





Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
4350/A/1







Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
4350/A/1



Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
4350/A/1



Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
4350/A/1



4350/A/1  
c/o 2

16/m

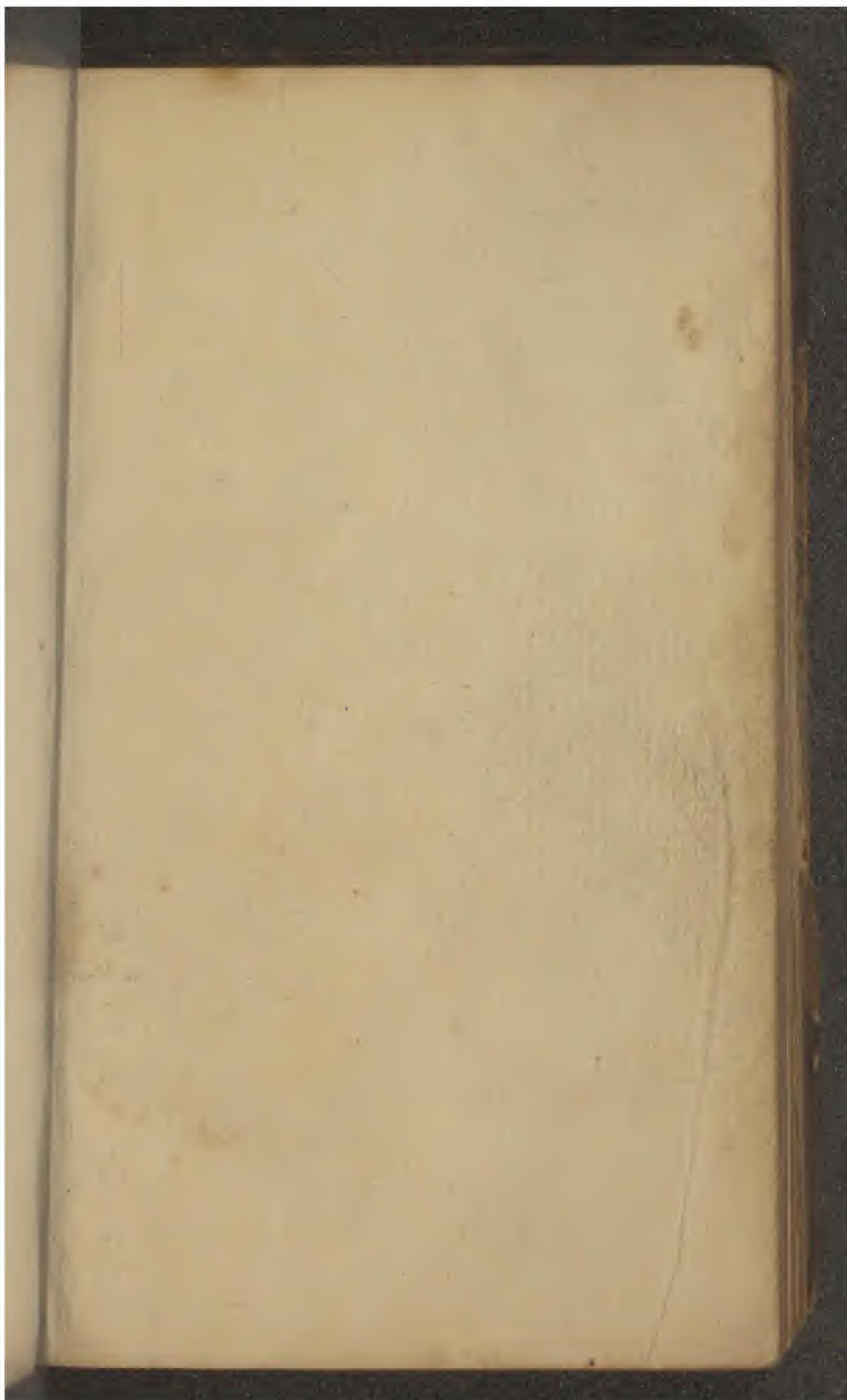
31/6 NV  
16/m

Hiscock  
Richmond  
31/6  
April/28

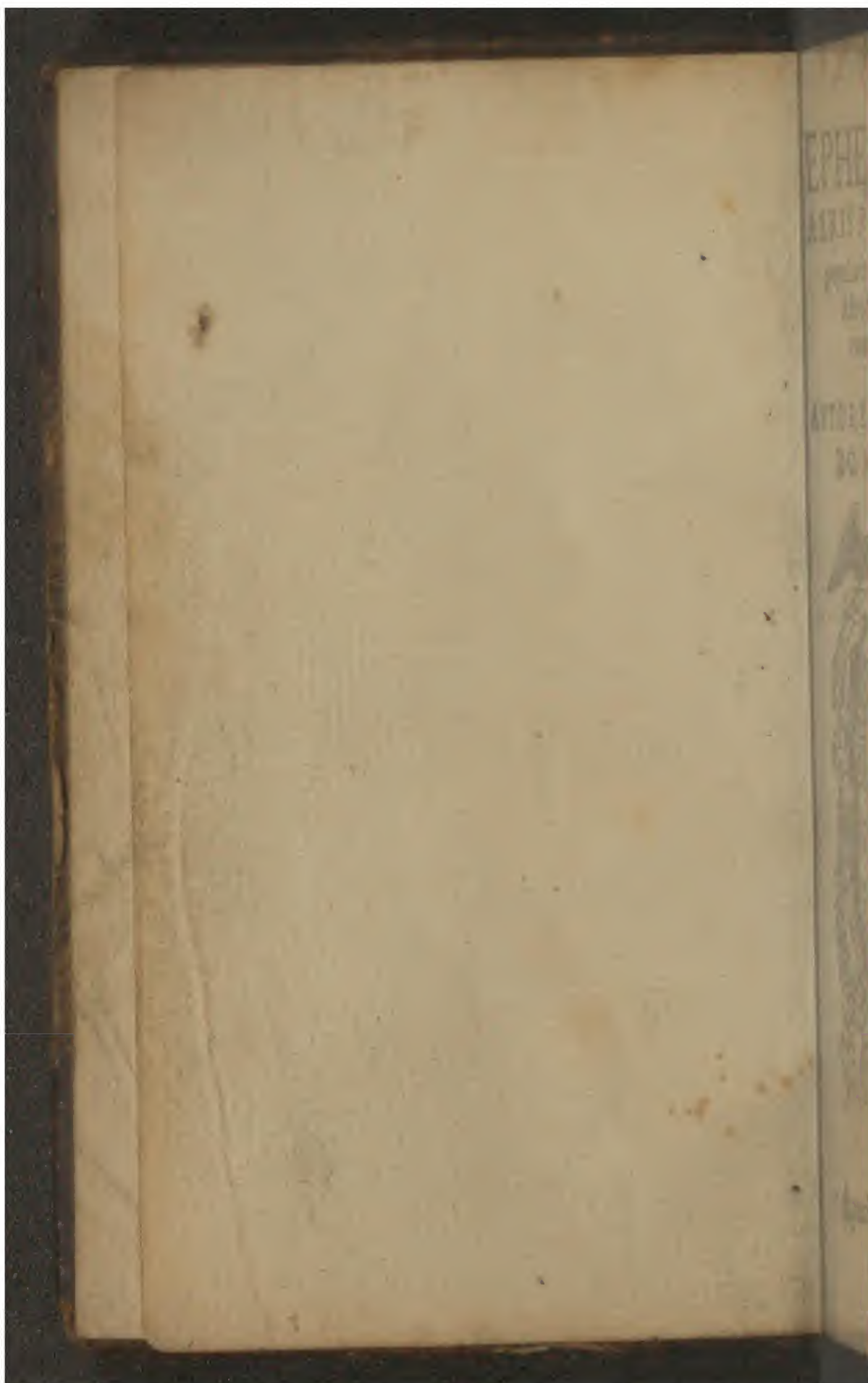
See art. Mizan to, in the book

301 / 11









920 47760  
EPHEMERIDES

AERIS PERPETVÆ: SEV

popularis & rustica tempestarum

Astrologia, ubique terra-  
rum & vera, & certa.

AVTORE ANTONIO MIZAL-  
DO MONLVCIANO.



ANTVERPIÆ.

Apud Gerardum Spelmannum

ANNO. M. D. LV.



*Hic liber est meus,  
festis est Deus  
si quis me querit  
hoc nomen erit*

*Jacobus Cooper*

2  
Ornatissimo vi-

ro Philiberto Baboo, Engolismen-  
sium Antistiti, Anton. Mizal-  
dus Monlucianus. S. P. D.



ERCVRIVS ille  
Trismegistus quem  
Lactantius Firmia-  
nus inter Sibyllas &  
Prophetas cōnume-  
rare nihil dubitat, ve-  
rè ac prudēter in Py

mādro scripsisse mihi videtur, Præsul  
eximie, liberorum procreationē apud  
sapientes præstans studiū in vita esse.  
In extrema verò omnium calamitate  
& impietate eos versari, qui absque li-  
beris è vita decedunt. In quam senten-  
tiam cum ego nuper incidissem (dum  
fortasse à Medicis & Mathematicis v-  
na atque altera nocte deficio) de partu  
anīmi, eiusque liberis, aut, si mauis, li-  
bris interpretandam cum multis cen-  
sui. Cuius sterilitatem summo opere fu-  
giendam, inrò verò cane peius & an-

A 2

gue



## EPISTOLA.

gue vitandam, cū iā olim mihi persuasissēm: ex eo tempore consiliū inire coepi de prole aliqua quotannis pro mea facultate edenda, atque in lucem emittenda. Quæ & me vixissē testaretur, ac posteritati, publicæq; omnium utilitati, quoad eius fieri posset, prodesse satageret. Nec in foeliciter toto ferè præterito decennio res ea cessit, Dei opt. Max. gratia & beneficio. Cuius bonitas immensa reliquos nostros conatus melius atq; melius prouehere in posterū dignetur: faxitque, ut qualescunque partus nostri, eruditis & bonis grati esse: erudiendis verò fructum aliquem adferre queant.

Hoc votū nostri summa laboris habet. Cū itaque iampridē animus meus, vel potius prægnans & grauida musa mea, hanc Ephemeridum foeturam parturiisset, tandemq; peperisset, essetq; initiationis eius arbiter aliquis ac natalitius susceptor (vulgus Compatrē vocat) recepto more mihi disquirēdus: ecce, milibus è raris, quid inquit? imò verò ex perpaucis quos sympathia qua-



## EPISTOLA.

3

quadam probis & doctis angustè dis-  
perfit Apollo, vnus opportunè occur-  
risti, Antistes humaniss. dignus qui id  
muneris, pro tuo candore, obeas: id-  
ipsumq; nobis anxie postulâtibus, vl-  
trò annuas: cum ob alia, tum quòd tã-  
ta charitate, tãmque ardenti amore in  
omneis eruditorum liberos, volebã di-  
cere libros, rapiaris, vt nullius magis.  
Nã illos quales quales fuerint, iucundè  
excipis, placidè vides, sæpe alloqueris,  
ac liberaliter foues. Quod sanè cãdori  
tuo & ingenio, potius quàm illorum  
Genio acceptum ferre licet. Plura scri-  
berẽ, nisi tua virtus summa modestia  
illustrata, mihi silètium indiceret: quæ  
sicuti tacita laudum meditatione, non  
publica illarum prædicatione frui so-  
let, ita celebranda libentiùs facit, quàm  
audire possit: raro sanè miraculo & ex  
emplo. Bene vale, Antistes eruditiss.  
& Mizaldum tuum amare inci-  
pe, vel potiùs perge. Lu-  
tetiaë, Idibus Iulij.

1554.

A 3

An-



# Antonij Mizaldi

Monluciani in suas aëris Ephemerides  
prolegomena, ad rerum naturæ candi-  
datos. Vbi de aëria brutorum præsa-  
gitione, & certa facilique methodo præ-  
dicendarum omniū auræ com-  
motionū ex ijs duntaxat  
quæ apparent.



**Q**UISQVIS ille fu-  
it, qui Naturam re-  
rum omniū paren-  
tem, nouercam ho-  
minū iniustam, con-  
tra Hippocraté nū-  
cupauit, & toto cœ-  
lo, totaque via insigniter errasse mihi  
semper est visus: cū ab alia multa, tū  
quod eorum omniū quæ genuit, gig-  
nitque quotidie, curam summam ha-  
bere obseruatur: & maximè hominū,  
non dico literis & educatione bene in-  
stitutorum, sed & rusticorum, popula-  
ciumque. Quibus præter disciplinas,  
cœli & astrorum peritia prorsum ne-  
gata



gata fuit : qua duce fortuitarum tempestatum, & aëriarum commotionū certissima prognostica certò elici posse certum est: quæ ut ad vitam, ita ad agriculturam optimè excolendam aliâque permulta maximi esse momenti, nemo sanè mentis negat. Cùm itaque illos vel ob assiduas occupationes, vel rei familiaris angustiam, aut quouis alio modo, rerum cœli ignaros prævideret, non ut quæuis præfagirent, sed futuras duntaxat aëris commotiones prænoscerēt, (quas prævidisse illorum maximè interest) signa admodum familiaria, vbiq̃ue terrarum illis passim disseminavit, Quorū intuitu & prævisione: quid quoque lunari mense, imò verò lunari septiduo, & die quaque ac nocte futurum esse in aëre, optimè prospicerent: & hinc res suas opportunè componerent, Quæ cùm ita se habeât, cur vos indoctos causabimini, ô populares & rustici? cur cœlum posthac intuebimini? cur sidera queretis? aut cur vos breviori somno fessos prement noctes? Ecce, vobis in aqua pe-

A 4 culi.



## PROLEGOMENA

culiaria tempestatum signa (quemadmodum postea ostendā) exhibet Natura eaque manē ad opus exeuntibus, vespere ab eodem recedentibus, adhuc meridie, & per crepuscula vtraque, partēque noctis omnes, & diei horas singulas, facile ob oculos ponit. Cur itaque deinceps altius spectabitis, ipsumq; coelum tam anxie cum philosophis scrutabimini? Habetis ante pedes in agro, in sylua, in aedibus, in foro, in lampade, in plantis, in auibus & animalibus cum domesticis tum agrestibus, imò verò in vobis ipsis familiarissima ac certissima fortuitatem omnium tempestatum aëris signa. Quorū catalogum prius quam hic patefaciam & explicem, pretium operæ facturum me arbitror, si quædam ad AEROMATICAM (vt ita loquar) Astrologiam, seu ad Ephemerides aëris attinentia, paucis & dilucidè præludij loco attulero ac protulero. Quod vt commodè fiat, hunc in modum & præfari, & tibi (Lector) fundamenta ponere iuuat. Hippocrates bonorum omniū generi  
hu-



# IN EPHEM. AERIS. 6

humano, secundum Deum, author & parens, cuius vocem pro oraculo ubique cum Galeno recipimus & admittimus, non temere, nec ab re scripsisse mihi videtur, Aërem diuinum nescio quid esse: & vires cum in temporum, tum etiam corporum ac ingeniorum mutatione non exiguas habere. Nam ut antiquæ origenis spiritus quidam planè ἀέρας (vt Græcè dicam) medium vniuersitatis mundi locum, vastissimè occupare, & omnia quæ tegit cœlum collustrare, rerumque mundi omniū genus omne, siue in terra, siue in aqua, sursum ac deorsum (cœlo duce) ob essentię tenuitatem insigniter agitare, afficere, permiare, mutare, impubere, mouere, perdere, ac sustinere, ab omnibus palam deprehenditur, & à quibusuis (vel me tacēte) obseruatur. Quę res, priscos Hebręorum philosophos excitare potuit, vt inter mundi elementa illum minüs collocarēt: quin potius, vt glutinum quoddam superiora cum inferioribus colligās ac retinens, vbique haberent. A quorum

A 5      vesti-



## PROLEGOMENA

vestigijs non longè aberrantes peritis-  
 simi rerum naturæ Pythagorici, or-  
 ganum supra terram & infra perpetuò  
 reboans, & summa imis (ceu προαγω-  
 γεὺς quidam) concilians, itidem dice-  
 re nihil sunt veriti. Quod & Ægyptij  
 etiam norunt, Deorum nuntium il-  
 lum appositissimè nuncupantes. Nam  
 coelestium corporū excepta semel spi-  
 racula, veluti legatus quispiam, deor-  
 sum via sensum fallente, longè latè-  
 que impertit: signaque omnium corū  
 quæ in telluris & aquæ globulum ἡρά-  
 τοιοι sunt demittēda, preconē haud-  
 quaquā mendacem agens, fideliter ob  
 omniū oculos deponit. Addam quòd  
 in illo, ceu in ἀγράωφ & elementari na-  
 turæ libro, æthereos igneis suis radijs  
 quasi πανχρώω quodam penicillo, for-  
 tuitarum tempestatum omnium aëris  
 imagines viuis coloribus expressas de-  
 pingere, &, vt cum Manilio loquar,  
 rerūque hominūque ruinas, ceu  
 de alta specula legēdas, videndāsq; pa-  
 llam exponere, libris & historiis non  
 tam est testatum, quàm multorum se-  
 culo.



culorum obseruationibus probatum. Hinc, vt habet poëta, nunquam sunt cœlo spectati impunè cometæ. Hinc ignita, vel quocunque aliter sub variis figuris in aëre visa temere haudquam fuerunt, priscorū annalibus adnotata mille prodigia rerum publicarum miserandum statum, magnorūque virorum tristissimum exitum ( vt sæuissima bella, & alia multa taceam ) suffragāte cœli vultu, minimè obscure testata. Quemadmodum nos haud ita pridem in nostra Cometographia fufissimè persequuti sumus. Exhibet itaque aër, sustinetque certissima, quoad eius fieri potest, cœli decretorū signa, futurorum verè prognostica, & veluti classicum inferiori mundo canentia. Quorum particeps nonnihil est aqua, & quæ in ea vndecunque iacet terra, quæque inibi degunt animalia pleraque: sed ita, vt cœlo & aëri, perinde atque patientia agentibus, ancillentur: & ob id incertam plerumque certitudinem, si superioribus componas, præ se ferant. Quibus homo sanctum



## PROLEGOMENA

verè animal, mentisque capacius altæ, longè inferior ( si ipsas tempestatû præfagitiones spectas ) semper est habitus. Quod an verû sit, cur fiat, quid homo in his possit, & qua via ad præfagiendum ferantur bruta, nunc demum perspicuè, & pro mea tenuitate familiariter explicare satago. Conuenit inter eximios sacræ, prophanaëq; philosophiæ professores, hominẽ Dei opt. Max. opificium supra omne miraculum admirabile, duobus ex diametro pugnantibus cõformatum esse, corpore terreno, proindèque corruptibili: & animo cœlesti, æthereo, & verè immortali. Adhæc, illo ( quod cum brutis habet commune ) ad seruitium: hoc ( quem diuinarum intelligentiarû consortem retinet ) ad imperium vti. Iam cum animus ipse diuinæ auræ particula habeatur, vt ex Academia in suam poësim transtulit Maro, cum orationis & consilij, futurorûque perspicientiæ, necnon sublimium rerû & diuinarû particeps esse censetur: cum cœlestem igniculum, & supernæ originis



## IN EPHEM. AERIS. 7

ginis radiolum, tanquam comitem & futurorum interpretem de super illapsum gerat & excipiat: atque perpetuo (nisi fortasse quantum noxia corpora tardant) contubernalem agnoscat: crediderim haud dubie bene natos homines, qui corporeis sordibus, terrenisque amoribus, diuinum hoc sacrarium minimum polluerunt, nec coelestis ignis domesticam scintillam foedissimis voluptatum stercoribus obruerunt: praeterea quae sursum sunt: non quae supra terram affectarunt: duce animo, comite coelo, & operante utrobique Deo, futuras non dicam aeris constitutiones, sed multarum rerum aliarum, etiam a tergo longe venientium, mutationes, cum priuatas, tum publicas (quod Vates, Sybillae, & plerique fecerunt) praenoscere, augurari, ac praesagire perfacile posse. Idque certius multo quam bruta: quae diuinitatis hacce particula destituta, duntaxat quod praesens est, vel mox adfuturum instat, naturali sagacitate sequi, & sentire planum est. Nec aliunde quam ab aere, qui quod in  
hans



## PROLEGOMENA

hanc, vel illam qualitatem sese (vr-  
gente cœlo) componat, idcirco illorum  
sensus, motuū corporis aurigas (qui-  
bus maximè aguntur) titillare, & ad si-  
gna foris edenda (vt postea dicemus)  
promouere, plerunque solet, A quibus  
homo, cui (vt scripsit poëta) inest fato  
rerum prudentia maior, quique vitam  
(quemadmodum illa) in silentio mi-  
nimè transigit, aliò auocante cogita-  
tione, consilio, ratione, & studio lum-  
curarūque numerosissimo grege, ci-  
tissimè distrahitur. Quæ, quid sensus  
ligant, & quod exterius offertur, siue  
ab aëre, siue aliundè irrumpat, extem-  
pore auertunt, præripiunt, vel in totū  
abolent: mirari nequaquam licet, si ho-  
mo vnus ex aëre quem reuera cum re-  
liquis animalibus communem habet,  
properè non præsagit, illiūsque motus  
è vestigio nō admittit, nec editis signis  
vt bruta faciunt, illos foras eliminat.  
Hęc sanè quemadmodum interiorem,  
potiorēque hominis facultatem insi-  
gniter exercēt, ita exterius occurrētia  
ab apprehensionis & cogitationis prō-  
ptuario,



## IN EPHEM. AERIS. i

ptuario, celerrimè excludunt. Queis  
(si videbitur) ex Theophrasto & The-  
mistio, coelestem intelligentiam, cau-  
sam non errantem addes: qua agitâte,  
homines futura loqui posse, etiam si  
eorum quæ dicunt nihil intelligant, tã  
facile (opinor) fateberis, quàm bruto-  
rum genus omne ab ea re alienissi-  
mum esse, His utcunque positis, partē  
quæ promissi nostri est altera, rudiū  
(proindeque planiū) paucis aggre-  
dior. Indubitatum habet syncera o-  
mnium linguarum Philosophia, &  
omni ex parte cōfessum, bruta Græcis  
ἄλογα, nobis muta, & irrationalia nū-  
cupata, mortali anima & sensitiua dū-  
taxat prædita esse: quæ vna cum illo-  
rum corpore ut nascitur, ita illo pere-  
unte perit: atque ob id actiones alias  
non agnoscit quàm quæ sunt carnis,  
& naturæ per propria organa, nulla  
præmonstrâte viam ratione, corrupti-  
bilis. Non sum nescius multos fuisse,  
qui mirabilem industriam, non dicam  
in magnis animalibus, verum etiam in  
minutulis, ut Aranea, Ape, Formica,  
&



## PROLEGOMENA

& alijs contemplantes, rationis particulam præ admiratione illis tribuerint. Sed humanæ prudentiæ hoc ( vt verè dicam ) idolum , eaque ingenij ac rationis ( vt loquitur Philosophus ) similitudo, veram rationem, & intellectum illis inesse non probat, non cogit, non vincit : etiam si artificiosa particularia quædam & moliri & facere illa doneamus. Nam vno semper modo propria cuiusque animalis species vbique operatur. Sic quælibet Hirundo nidum eodē modo semper facit, & Aranea quælibet tendiculas arte simili contextit. Ad hæc Formica quæuis, æstate frumentum nulla futuri prouidentia ( vt multis est visum ) sed præsentis cibi auiditate, similiter colligit. Et ouis quælibet à lupo metum eodem modo concipit. Præterea Perdix omnis aucupem ( sese paulatim subducendo ) simili via ludificatur. Quæ si sunt, vnde ergo ( inquires ) brutorū multorū priuatæ gesticationes, quales in circulatorū, histionūve, & ludionum equis, canibúsq; & alijs , plurimas animaduertimus?

Hæc



# IN EPHEM. AERIS.

Has, vt seriò loquar, nō de orationis,  
aut verborū sensu vllō, quin potius de  
pronunciantis gestu, aut motu extor-  
queri, experientia cōstanter tibi fidem  
faciet: veluti si Cani mineris, vel Equo  
quēadmodum Mezentius apud Vir-  
gilium, blandiaris. Nec valebit quòd  
quædā humanis operibus simile ne-  
scio qui ī moliuntur: vt Apes dum sua  
alucaria extruunt, & Hirundines dum  
iuxta plastice nidosare hi tectantur.  
Adhæc Araneæ dum ad geometricū  
artificium suas telas componunt. In-  
super, quòd affectibus quasi humanis  
nonnihil ducātur: vt Canes extinctos  
dominos suos ciulantes, & illis ple-  
runque commorientes. Porro, quòd  
astutē (vt homines) simulare, dissimu-  
larēque norunt: vt Vulpes, & Equi.  
Insper, quòd voces humanas aues  
plereq; modulantur, ac referunt: cuius-  
modi sunt Psittacus. Coruus, & Pica,  
quam si non videas, esse negabis auē.  
Rursum, quòd humanarum virtutum  
ac vitiorum simulachra quædam ex-  
hibeāt: vt prudentiæ, Apes, Araneæ,  
For-



## PROLEGOMEOA

Formicæ, & aliæ: fidei, Canes: superbia, Equi: pietatis, Ciconiæ: doli, Vulpes: ingritudines, Hirundinis: & ita deinceps. Nā hæc (qualiacunque fuerint) nulla electione, neque arbitrio, neque intellectu, aut ratione ab illis fieri constat: sed naturæ nescio quo instinctu & impetu. Ex quo factum videas, ut quamdiu viuant, quod ante pedes situm habent, futuri admodum secura, solum prospiciant, corporique omnium maximè inserviunt. Cuius motus, quia ad aeris affectiones (ut antè monuimus) in primis componunt, neminem captare debet admiratio, si illas & sentiunt, & gestu, voce, aut alio quouis modo foras, antequā cogitent (si tamen cogitare mihi concedis) ilico deponunt. Amplius, quia cognitum est causam primam per secundas in hæc inferioria agere, & singula singulis, propriisque dotibus, ac facultatibus, immensam opificis bonitatem & sapientiam spirantibus donare: absurdum fortasse, non erit, brutorum nonnullorum actiones quæ futuro-



turorum signa constituuntur, ad cœ-  
lorum sempiternas agitationes per ae-  
rem ( in quo & aluntur bruta & respi-  
rant) transferre : atque illinc propen-  
siones quasdam & instinctus, ad pecu-  
culiaria quidpiam agendum, designan-  
dūmve, vnicuique suos illis ascribere.  
Quibus aurigantibus, & corporis the-  
atri præfectura potitis, mira sagacita-  
te tempora præuidere, ac pluuias, &  
ventos, necnon serenitates, ver, hy-  
emem, pestes, cadauera, & alia, motu,  
aduentu, olfactu, voce, gestu, & simili-  
bus, cœlo duce, præfagire posse, non  
tam eris, opinor, ἀφιλόσοφος quin in-  
genuè, ac libenter mecum per omnia  
fatearis. Sed Claudiū Ptolomæum his  
de rebus paucis sua lingua accuratè  
philosophantem ac nobis subscriben-  
tem audire superuacaneum non erit

πολλὰ μὲν ἐκ μετέωρου δυνάμειος, ( inquit )  
καὶ ἀπὸ σέρας τᾶξιως, καὶ παρὰ τοῖς πᾶσι  
διατάξιν προγινώσκοντα θεωροῦμεν μάλλον  
δὲ καὶ παρ' ἐνίοις τῶν ἰατρῶν ὡς τῶν ὥρων  
καὶ τῶν πνευμάτων τὰς ἐν ἡστέρας διαφορὰς,  
τοῦ τῶν γὰρ ἐπίπταν ὅς ἁπλοῦς αἰθέρης, καὶ ὅρα



## PROLEGOMEOA

καὶ ἄλλος . quod est, Verum multa ex-  
 cellentiore quadam vi, & simpliciore  
 ordine præcognoscere videmus, non  
 modò penitus indoctos homines, sed  
 bruta animalia quædam: sicuti sunt  
 temporum, & flatuum annua disci-  
 mina: quorum causa in Sole, & Cælo  
 delitescit. Nec temere mea quidem  
 sententia. Nam (vt ille idem alibi testa-  
 tur) ἑστῶτα ἡ ἰσχυρὰ πᾶσι τοῖς ὄν-  
 τιν ἐστὶν, formæ inferiores, à cœlesti-  
 bus formis afficiuntur, illisque (veluti  
 particularia vniuersalibus, & patientia  
 agentibus) seruiunt: reptantique deor-  
 sum per aërē syderato defluuio facil-  
 limè parent. Hinc fortasse Gallinaceus  
 Gallus phœbi ales, de omnibus, surgē-  
 tem Solem, & item meridianum occi-  
 duumque, necnon per subterranei he-  
 misphærii cardinem peragrantem, etiā  
 intra densissimos parietes præsentiscit  
 & expeditissimè salutat, partiūmque  
 noctis distinctionem, omni horologio  
 certius innuit: quā intelligentiā, vt ha-  
 bet patientia archetypus Iob, ecquis  
 Gallo dedit? Sed Plinium ea de re scri-  
 bentem



bentem audire pulchrū erit. Galli (inquit) vigiles nocturni, quos excitandis ad opera mortalibus, rumpendōque somno natura genuit, norunt fidera: & ternas distinguūt horas cātu: dum Sol oritur, mediū cœlum vtrinque tenent, & occidit: cum Sole eunt cubitum, nec Solis ortum incautis patiuntur obrepere: diēmque venientem cantu nuntiant & laterum applausū: solum hoc volucrum genus, cœlum crebro aspicit. Hactenus ille. Sic Miluius (vt est apud Hieremiam) in cœlo tempus suū agnoscit. Formicæ minimum animal, sed tamen prouidum, interlunio (vt scribit Plinius) quiescunt, plenilunio, vel totas noctes operātur. Auem Pararam oriente Syrio non apparere donec ille occidat, & Vireonem initiante duntaxat æstiuo solstitio prodire, idem author est. Sic Hirundines, Grues, & volucrum aliæ pleræque, anni discrimina, fines, & initia nobis ob oculos certò ponunt. Domesticæ Luscinia (præsertim mares) ineuntē brumam, aut (si mauis) hybernum solstitiū, cātu  
ad-



## PROLEGOMENA

admodum vocali tacentibus reliquis  
 suauiter produnt: quod nos in vna at-  
 que altera, summa cum admiratione  
 apud amicos rerum naturæ, & occul-  
 tæ Philosophiæ scrutatores sedulos,  
 non semel sumus experti. Sic Canes  
 inferiores, cœlestium canum cosmicū  
 exortum, & vires cum Sole, præter re-  
 liqua animalia (Leones excipio) sen-  
 tiunt, expaudent, & propter rabiem ad-  
 modum detestantur. Armenta cum  
 gregibus, maleficorum syderum con-  
 gressum & luminarium Eclipses in  
 Ariete, Tauro, ac Capricorno (serua-  
 uatis cautionibus aliis) non sine graui  
 iactura & lue publica agnoscunt. Quæ  
 res poetas homines (vt Græcè, verèq;  
 dicā) φιλοσοφώτατοι, καὶ ἀστρολογώ-  
 τατοι fortasse permouisse potuit, vt cœ-  
 lū atque adeo sphæram octauā pen-  
 tis animalibus reptantibus, quadru-  
 pedibus & aliis opplerent, certisque  
 Diis (quibus Planetarū orbes scatent)  
 sacrarent, & interpretes adderent. Sed  
 vereor ne hæc capi ab infimis ritè pos-  
 sint. Illis itaque utcunque delibatis, ad  
 humi-



humiliora me confero, & physicum  
(quoad eius fieri potest) deinceps ago.

Brutis solam phantasiā (cui, ut  
princeps Academiae scripsit Plato, sa-  
tellites destinati sunt sensus) pro rati-  
one haberi, receptum est: quā impel-  
lente: nec alium quā qui est ab aëre  
& tempestate (consilij inopia) discur-  
sum admittente, per tepidam cœli au-  
ram, serenam, tranquillam, & vernam,  
exhilarari, garrere, Venerem exercere,  
nidulari, & plausibilia omnia aggredi:  
per obscuram verò, caliginosam, frigi-  
dam, humidam, & hyemalem, turbari,  
gemere, latitare, & quiduis triste obi-  
re nemo non videt: eaque omnia (ut  
diximus) antè efficere quā cogitent:  
quòd cum aëre statim adsint & absint  
motrices rerum istarum causæ: quas  
quia occupationum & studiorum tur-  
ba non premuntur: sicuti actutum ex-  
cipiunt, ita aduertentibus palàm in  
signa ad vsum traducenda, cōmodum  
exhibent. Quod totum ad aërem (ut  
denuò id repetam) communem viuē-  
tium omnium officinā detorquere, &  
ad



## PROLEGOMENA

ad prognosticas cōmotiōnū auræ præ-  
 sensiones in illis adaptare, nihil dubi-  
 tabis, idque præfagio naturali: quod  
 equidē Iamblichus philosophus acu-  
 tissimus à sensibus, & occulta corpo-  
 rum cum aëre sympathia, vel alia vi-  
 rium naturalium in animalibus agita-  
 tione emergere, præclarè, vt multa, ex-  
 istimauit. Nam solo consentientis na-  
 turæ impetu viget: vnde bruta sibi dū-  
 taxat sentire, nobis verò præfagire, ob-  
 seruantur: & de commodis aëris, quo-  
 rum adminiculo victus, citò, tutò iu-  
 cundè paratur, sibi in primis lætari: de  
 incōmodis verò, vnde cibi penuria, &  
 difficultas, tristari, Quod, vel me tacē-  
 te, quibus Sole meridiano clariùs per-  
 cepit. Quid his ampliùs à me postu-  
 las? Sanè, tanta est Prouidentia exu-  
 berantia ad ostendenda nobis signa,  
 sicuti scribit ille idem Iamblichus, vt  
 etiam in calculis, lignis, virgis, lapidi-  
 bus, frumento & farina, indicia præ-  
 beat futurorum. Vbi mirabiliter inani-  
 matis animam, immobilibus motum,  
 ratione carētibus intelligentiā quandā  
 præ-



præstare videtur: quasi hæc cognoscere videantur, ubi nobis futura portédūt. Deus per infima quæque cognitione carentia, patefacit quedam cognitione superiora. Hæc ille. Cæterum animalia alia plus alijs sentire, & pro vario natura cuiusque, ac dignitatis, necnon ordini (vt cum Platone loquar) gradu, vt citius, ita certius præfagire, apud me dubium non est. Causam si quis serio exigit, ad eum in cuius manu scientiæ & sapientiæ, omniumque arcanorum thesauri latent, clementer remittam: quos dum collibitum erit, vt hæc & occulta alia pleraque intelligamus, nobis aperire dignabitur. Quamquam naturarum *ἰδιότητες*, & corporum (vt loquuntur) dispositionē, quæ causarum plus dimidio plerumque esse solet, suam hic prærogatiuam agnoscere posse, non inficior. Sed in viam (si placet) redeamus, & Platonico Virgilio in probanda brutorum præfagatione nobis suffraganti, patiētem præbeamus aurem.

Haud equidem credo (inquit) quia sit di-

B

uinitus



## PROLEGOMENA

uinitus illis.

Ingenium: aut rerū fato prudētia maior:  
Verūm, vbi tempestas, & cœli mobilis  
humor,

Mutauere vias, & Iupiter humidus austris  
Densat erant quę rara modo, & quę den-  
sa relaxat:

Vertuntur species animorum, & pectō-  
ra motus:

Nunc alios, alios dū nubila vêtus agebat,  
Concipiūt: hinc illi auis cōcentus in agris,  
Et lęte pecudes, & ouātes gutture Corui.  
Audis itaq; nulli animantium ab ho-  
mine, diuinius & præstabilius inge-  
nium datum fuisse. Qui quia pruden-  
tia ( vt dictum est ) consilio & ratione  
omnia disquirat, temperat & agit: his-  
que, quasi sæuis tortoribus naturalem  
inclinationem debitè ( quoad eius fi-  
eri potest ) coercet, & ne corporis li-  
bertati subinuitante aëre ancilletur,  
arctissimè infrænat: vnus inter nubi-  
la gaudere, & in serenitate tristari po-  
test: quod cæteris animantibus nega-  
tum esse constat quas solius naturæ, &  
ambiētis aëris calcaribus ( vt sic dicā )  
agi & ad quæuis præcipites, qua da-  
ta porta, excluso consilij & rationis di-  
ctamine



mine raptari, non est in tanta luce,  
 od amplius à me illustrari, proba-  
 uæ contendas. Voluit itaque ( vt  
 n omnem paucis colligam ) diuinæ  
 aronis philosophia, corpora, & illo-  
 m hospites animos, aëris commo-  
 nes tēperaturásque sequi. Quod ab  
 po. Heraclito, Democrito, & anti-  
 orum plerisque, depromptū esse nō  
 n addubito, quā verum esse exi-  
 no. Passim etenim de illis audire fa-  
 est, permultū referre quali in aëre  
 pora ipsa locata sint, ex cuius ha-  
 udine varia, humores imaginatio-  
 m pictores variè fermētari, & hinc  
 dia dissimilia, disparésque animo-  
 n motus profilire, cum Platone &  
 istotele, fidem ( etiam de libro ) a-  
 ndē fecit Galenus. Iam verò cum  
 ipse, imò verò mūdus hic inferior,  
 us quantus est, superiorū corporū  
 onibus necessariò ( vt Peripatetica  
 sonat Philosophia ) subiñciatur:  
 n stellæ coloni cœlestes, in aëre per  
 e atque in patētissimo campo, sua  
 otidie lōgè latéque spargāt semina:

B 1 cum



## PROLEGOMENA

cū in cœli & terræ coniugio ( quæ  
 omnium primi docuerūt Pythagoric  
 vnus aër sit veluti paranymphus,  
 quo cœlestiū radiorū quandā: qua  
 velitationē, quotidie fieri constat: eo  
 quis amabo, inficiabitur prima com  
 motionum suarum momenta cœ  
 debere? Sanè si pluuiarum, ventorum  
 niuis, tonitruorum, traiectionū, come  
 tarum, aut alterius meteori generatio  
 nem prima ab origine spectas. Aristot  
 telem, imò verò philosophantium fa  
 milias omnes, vbique inclamare au  
 dies, Solem & astra de infimo terræ  
 & aquæ globulo, aëri materiam, ta  
 met si informem, in eos vsus submin  
 istrare: quam, auxiliares manus præ  
 bente cœlo, dum aggreditur, elaborat  
 & fingit: mirū non est si, vt Protheo  
 alter, in varias formas, & natura  
 variam, pro materiæ qualitate, quan  
 titate, motu, loco, & vigentium syde  
 rum energia, sese subinde trāsfigura  
 easque mutationum vices, paratis co  
 poribus facillè impertit: quæ in eo v  
 lint nolint ( siue vigilant, siue dormi  
 ar



it, siue quid aliud agitent) versari ne-  
 cessario coguntur. Habet itaque aër in  
 tutorum corpora omni ex parte sibi  
 anticipata (perinde atque in proprios  
 quos auriga) imperium, vires & do-  
 minium : pro quorum præsagitione  
 ὁραχολόγω præsertim) hîc philosopha-  
 tum abundè satis erit. In quo si quis-  
 iam nondum sibi factû esse satis exi-  
 stimabit, ad Aphrodiseum cādide re-  
 gabo : apud quem multa in rerum  
 natura esse leget, quorum viam & co-  
 gnitionem hætenus sapientibus abs-  
 condere voluit dominus : quam ubi  
 visum erit : suis patefacere, gratis ( vt  
 omnia dignabitur. Reliquum est, vt  
 rerum cœli, & naturæ candidatos,  
 quibus potissimum hanc opellam na-  
 uimus, nostra se conferat παρὲς βάνους  
 . Itaque ne illotis (quod aiunt) pe-  
 nibus, in mediam Aphorismorum no-  
 strorum familiam irrumpatis φιλάγα-  
 ροι φιλοφί, hic paucis, amicè vobiscum  
 agam. In primis non solum vos ipsos  
 diligentes præstabitis circa aphoristi-  
 cas signorum nostrorum obseruatio-  
 nes



## PROLEGOMENA

nes : sed etiam circa partium anni ( in quocunq; terre tractu fueritis ) naturalem constitutionē . Vnde nosse pretiū operæ vobis est, quòd Ver secundum naturā se habens, quanquā calidum & humidū, seu ( vt vult Galenus ) téperatū existimatur: nihilominus in septétrionali hoc cœlo nostro, per initia humiditate quàm caliditate ( ob præcurrētis hyemis viciniā ) scatere magis deprehendētis: in fine, quia æstati proximus est calidū suprā quàm humidū: in medio, quòd inter vtrumq; ex æquo volet, æqualiter téperatum: tametsi id Galenus in nostro climate & vicinis egrè agnoscit. Itidem de Æstate existimabitis: quæ initio, ob Veris cōtactum calidor ( modò sui iuris fuerit ) quàm siccior sæpenumero experitur . In fine, quòd Autumno propinquet , contrā: in medio æqualitatem seruat. Sic Autumnus propter æstatis affinitatē, initio nobis siccus magis est, quàm frigidus: in fine, ob proximum hyemis cōtuberniū, cōtrario modo habet in medio verò, quòd ab hac & illa æquali passu



passu distet, suarum virium prerogati-  
 ua uti plerumque solet Hyemē addetis,  
 quæ ob præcedentis Autumni comi-  
 tatū, initians frigida magis quàm hu-  
 mida nobis est: sub finē, ob assidentis  
 Veris cōfinia, aliter habet: circa mediū  
 frigida ex æquo, & humida censetur.  
 Quod hīc perpetuum esse, si minis ex-  
 plorabitis, ad ea quæ in Astrophania  
 nostra de stellarum exortu & occasu  
 trademus placidē cōfugietis. Ergo, si-  
 gna, quæ ad humidam aëris cōstitutio-  
 nes pertinent, Vere & hyeme, de pro-  
 prijs locis adnotata, certius expectabi-  
 tis, quàm excurrente anni quadrante  
 alio: nisi quid præter solitam tempesta-  
 tem occurrerit. Idēq; iuxta adscriptos  
 qualitatem gradus unicuique parti an-  
 ni. Sic Autumno surgente, & proce-  
 dente Vere, tonitrua, ventos, grand-  
 nem, & similia (præsertim si secundum  
 naturam se habēt) signis apparētibus  
 potius excipietis, quàm aliud quiduis,  
 & ita deinceps. Observabitis præterea,  
 regionis, in qua versabimini, & συμ-  
 φαινομένων periculum facietis, situm,  
 B 4 natu-



## PROLEGOMENA

naturam, & ad cœlum habitudines. Vnde loca natura humida (cuiusmodi sunt lacustria, & aquosa) pluuijs obnoxia magis esse, quàm sicca, sæpenu-  
mero deprehenditis. Montuosa, & ædita, suscipiendis niuib, tonitruis & fulminibus propensiora, quàm cū planis humilia. Demum, atquæ Austris subijciuntur (maximè apud nos) vaporosa & humida magis, quàm quæ Aquilonè, vel sociorum ventorū aliū quempiam agnoscunt. Ex quibus colligetis gelu, pluuias, vêtos, aut alterius cōmotionis aëreæ speciẽ, de proprijs signis, tanquam de fonte haustam, etiā in eadem parte anni, & regione quæ vno Horizonte claudetur, incertam (si locum spectabitis) prædictionẽ & fidem nonnihil suspectam identidem præ se ferre. Quòd hic calor ob situm loci, vel obiectos mōtes, pro varia fluctuū natura, facilè nubes dissoluat, vel aliò abire cogat: alibi contrà. Quæ res nequaquam vos conturbare debet: nā quemadmodū omnis non fert omnia tellus, ita omne ybique non dat mortalibus



talibus omnia cœlum.

Hic segetes (inquit poeta) illic veniunt fœ-  
licius vixæ,

Arborei fœtus alibi: atque iniussa virescunt  
Gramina: nonne vides croceos vt Tmo-  
lus odores.

India mittit ebur, molles sua thura Sabœi.  
Et rursum.

Nec verò terræ ferre omnes omnia possunt  
Fluminibus salices, crassisque paludi-  
bus alni

Nascuntur: steriles saxosis montibus orni:  
Littora myrtetis lætissima: denique apertos  
Bacchus amat colles, aquilonem & fri-  
gora taxi.

Cui hunc in modum subscribit Ovidius:

Nec tellus eadem parit omnia: vitibus illa  
Conuenit: hæc oleis, hic benefara virent.

Horum causam reddit Virgilius.

Quippe solo natura subest, &c.

Sanè, vt corporum (etiam in eadem  
terra, domo, vel familia) magnitudi-  
nes, figura, & temperaturæ, satis per  
omnia non sibi respondent, sed habent  
alia familiare quidpiam, & diuersum  
ab alijs: sic terræ tractus (etiam in eo-  
dem hemisphærio) inter se non omni-  
no consentiunt. Vnde quibusdā ven-



## P R O L E G O M E N A

tos quosdam familiares esse, alijs plu-  
 uias, nonnullis tonitrua, niues, gran-  
 dines, terræ motus, & ( vt paucis di-  
 cam ) suas cuique regioni peculiares,  
 vel ad minimam mutationem, inesse  
 cōmotiones, posthac iudicabitis. Quas  
 in hac Æromantiæ parte, nisi tam falli  
 quàm fallere mauultis, ne latum (quod  
 aiunt) vnguem præmittetis. Iam quod  
 ad ambitum locorum attinet, in quæ  
 iudicia aëris vniuersali significatione  
 diffundentur, hæc in præsentiarum ac-  
 cipietis. Ad libri Horizontis, aut ( si  
 vultis ) hemisphærij finem, quia ocu-  
 lorum acies verè pertingere non po-  
 test, quantum cœli quod supra ter-  
 ram eminēt, quisque (prospectum cir-  
 cūferendo) aspicere potest, id Hori-  
 zontis terminum, Latinis Finitorem  
 dictum sibi facit: quem trecentorum  
 & sexaginta stadiorum, vel (si placet)  
 duarum & viginti leucarum Galli-  
 carum cum vnius semisse, longitudi-  
 nem intra se continere, fidem faciunt  
Optices periti. Nam centum & octo-  
 ginta stadia, quæ leucas nostrates vn-  
 decim



# IN EPHEM. AERIS. 13

decim cum vnus quadrāte statuunt,  
in plano, & recto (altū excipio in quo  
stellas videmus) non excedit acies etiā  
perspicaciter intuentis. Hic oculatum  
illum Argonautam Lynceū excludo,  
qui naues ex Cartaginensi portu sol-  
uētes, de Lilybaeo Siciliae promōtorio  
& vidisse, & numerasse fabulatur. Ad  
hunc itaque spatij terminum, occula-  
ris radius vbi venit, accessu deficiens  
in rotunditatem recurrendo, curuatur:  
atque ita fit vt hic numerus (centum,  
inquam, stadiorum, supra octoginta)  
ex vtraque spectantis parte antica &  
postica geminatus, trecētorum & sex-  
aginta stadiorum spatium relinquat,  
quod intra Horizontem diametrali-  
ter (vt sic dicā) continetur. Porro, quia  
circumferentiae circuli quantitas dia-  
metro ter repetita, & septima parte  
ferè superaddita elicitur: vniuersus  
Horizontis ambitus mille & centum  
stadiorū supra vnum & triginta plūs  
minūs esse cēsebitur: hoc est leucarum  
septuaginta (triēte minus, vel circitèr)  
adiecta vna. Hic nō sum nescius, Pro-  
B 6 clum



## PROLEGOMENA

clum & alios plerosque à Macrobio  
 dissentire, qui Horizontis diametrum  
 (nisi corruptus est locus) binis stadio-  
 rum millibus, hoc est, leucis centū &  
 viginti quinque, constare volunt. Cuius  
peripheria esset trecentorū ferè stadi-  
 orū, supra sena millia: aut (si libet) tre-  
 centarū nonaginta quatuor leucarū,  
 cū tertia parte vnius ferè. Quod si est,  
 longè latèque à Macrobiū sententia re-  
 cedent Proclus & alij. Sed eam cōtro-  
 uersiam excitare fortasse potuit stadi-  
 orum mensurā apud multos diuersā,  
 quod ipsi videbitis. Ergo nō existima-  
 bitis cū physiologus de pluuia, fere-  
 nitate, ventis, tēpestāte, tonitru, & si-  
 milibus per signa sententiam dicet, in  
 immensum ire. Nihil enim ad eū qui  
 in Barboniensi Ducatu apud Mōluciū  
 natale solum mihi dulcissimū, de plu-  
 uia iudicat, num apud Cāpanos Gal-  
 liæ, aut Hispanos pluat, necne. Erit  
 itaque de constitutione aëris iudicium  
 ad eum duntaxat Horizontem (qua  
 dictum est formula) referendum, in  
 quo signa circa Solem & Lunam, vel  
 alias



alias stellas, nubes item, montes, terram, aquam, & reliqua, vobis apparebunt: vel ab ipsis animantium corporibus, motu, gestu, voce, aut alio quouis modo prodibunt. Quando quidem à vaporibus, exhalationibusve inter oculum vestrum & cœlum, per inane deerrantibus, sensibilisque brutorum partes (dum adhuc in via sunt) titillatibus fieri, vt superius didicistis, ita fuis postea audietis. Qui oculus, quia in sui Horizontis centro vbique stat, de emergentibus duntaxat in eo signis, non neglecta ( vt diximus ) locorum, & partis anni natura, certò iudicare potest: sed ita, vt iudicii trutinam ad eam partem semper inflectat, quæ prærogatiuarum pondus ad se pertrahet. Vt si æstate pluuiarum signa vobis proponi videbitis, quia bona ex parte illa calida esse solet, & sicca, proindeque nihil, aut minimum cum pluuiosa aura commune habens, remissio-riorem humiditatem, vel pro ea nubilosum tantum aërem, pronuntiabitis. Hyeme, & Vere, validiorem. De



## PROLEGOMENA

serenitate cōtrā, & ita deinceps. Sed attentione dignum est, quòd quæ à nubibus, & spectris alijs in aëre suspensis, eruentur præsagia, in libro Horizonte & vndique peruiso ( vt tota cœli facies, cum ventorum tractu commodè pateat ) exerceri debent. In quam rem, sanequàm opportuna erunt rura, quæ ( vt scripsit Plinius ) verè intelligentibus, deprehendendo cœlo non minùs conferunt, quàm syderalis scientia agro foeliciter excolendo. Nec circa ventos vobis dormitandum erit: nam illos collectas in vestro Horizonte nubeculas aërem conturbantes, nunc dissipare, nunc aliò distrahere, & adnotata signa eludere, plerunque obseruabitis, Quod nos in pluuie, grādine, & tonitru locum habere, sæpenumero animaduertimus. Vnde cōmotionum aëris prognostica, ubique certa nō esse nec statā effecta semper sustinere experiūdo discetis. Quāquam alicubi esse constat. Quod viderit vulgus, qui mutationum auræ prædictiones eadē die, imò verò hora & mo-



momento, quibus in cœlesti Ephemeride, aut alibi exprimuntur, in propria vrbe, villa, agro, & (si dijs placet) etiam testa, & foculo, non sine prædictantium conuitio, ridiculè expectare solet. O quantum est in rebus inane. Est profecto res aëria (vt verè dicam) scrupulosa, & laboris difficultatisque plenissima. Sed de his per occasionem alio in loco. Ad vos itaque redeo,  $\phi\lambda\alpha\sigma\iota\phi\iota\sigma\iota\phi\iota\lambda\sigma\iota$  quos ad prognosticorum fidem maiorem, sedulus (præter iam dicta) moneo, vt signa cōtraria etiam accuratè obseruetis. Itaque, vigente tempestate, aut pluuiâ, serenitatis signa examinabitis: per serenitatem, cōtrâ: ita de reliquis. Nemo enim cerebri vsq; adeo euerfi mihi esse existimatur, qui serenitatem intuendo, aut pluuiam, de illis seriò nō iudicet. Optimum erit insuper, signū signo cōiungere: & tribus, sex, decem, vel pluribus in vnum conspirantibus hærere. Ad hæc præteriti anni, mēsis, vel hebdomadæ obseruata signa diligenter ad notare: atque his præsentia, & præ-

sen-



## PROLEGOMENA

sentibus futura componere. Nam hîc  
 (vt in Rhetoricis argumentis ) etiam  
 turba valet : & quæ non profunt sin-  
 gula, multa iuuant. Quod semel dictû,  
 pro vestra prudētia ad omnes Apho-  
 rismorum nostrorum classes , tanquā  
theoremata vniuersalia posthac adapta-  
 re studebitis: interim non ignari, quā-  
 pulrima hîc superesse ex parte cœli:  
 cui corruptibiles ista mundi inferioris  
 causæ , velut primarijs & agentibus,  
 vtrò obtemperant. In quo si paruam  
 fidē mihi habetis, Ptolemæū proferā:  
 αἱ καθόλου ( inquit ) τῷ αἶθρι ἐπιγινόμεναι  
 ἰδιόχρονοι φαντασίου, τὰ τε ὅμοια δυνεῖσι το-  
 ῖς ὑπὸ πλὴν ὀψεων οὐμπωμάτωρ κατὰ τὰ  
 ροδὲ δηλωμένα διὰ τὸν ἔμπροσθεν ἀποκλῆ-  
 μένοις, quod est . Generalia visa aëris,  
 certis tēporibus ea p̄tendūt, quæ sunt  
 in superioribus , de suis quæque acci-  
 dentibus explicata . Quanquam id ad  
 Cometas , & vniuersales alias aëris  
 impressiones detorqueri posse , non  
 sum nescius : Quod & vos nosse , &  
 cum his miscere, maximopere cuperē.  
 Cæterum, hîc etiā mihi obiter admo-  
 nen-



nendi estis, quòd ad calcè vniuscuiusque classis aphoristicas sententiolas, breues ac concisas, sed philosophicas tamen & eruditas, vobis apponere non sum grauatus. Ex quibus, naturas, differentias, accidentia & effectus rerum singularũ quas in genere classis quælibet amplectitur, paucis colligere & excipere vobis licebit. Hanc enim methodum seruare vbique studuimus, vt primo loco causas ac generationem cuiusque meteoriproferremus: Secundo, signa & prognostica eiusdem: eaque certa & vbique gentium perpetua: necnon doctis & indoctis familiaria: siue sursum, siue deorsum oculos tam per diem, quàm noctem conuertatis. Sursum in cœlo & aëre. In hoc per nubes, ventorũ flatus, ignita spectra, & alia. In illo, à Sole, Luna, Stellis & quæ circà apparent. Deorsum, in aqua & terra. In illa, ab his quæ ibi versantur, aut inde emergunt. In hac, ex his quæ sumuntur à mōtibus, vallibus, syluis, rebus domesticis, volucribus, omnis generis animalibus.



## PROLEGOMENA

libus & alijs quāplurimis. Quarū rerū  
obſervationes partim hiſce oculis ad-  
notauimus, partim ab his qui toti in id  
fuerunt, & hodie adhuc ſunt fideliter  
excepimus, partim etiā, imò verò ma-  
xima ex parte, ab antiquis & recentio-  
ribus ſcriptoribus, quos de catalogo  
poſtea recenſebimus. Quicquid id eſt  
accuratè ſelegimus, & in aphoriſticas  
clafſes, facili methodo digeſſimus. Ter-  
tio & poſtremo loco, cuiuſq; meteori  
ex proprijs ſignis deſcripti, naturā dif-  
ferētias, accidentia, effectus, & particu-  
latim alia multa vobis proponere ſu-  
mus conati. Quæ omniū complexio,  
ſemeiotice meteorologica dici ritè poſ-  
ſet. Cæterū, quo cōſilio hanc ſyluulā  
ſic vobis cōcinnarim, paucis nunc de-  
mum accipite. Septimus hodiè annus  
elabitur, ex quo typographis hæc E-  
phemerides (Phænomena aliter nun-  
cupatas) in uſum veſtrū excudēdas cō-  
miſeram. Quarū exemplaria cū iam  
diu deſiderari audirē & ſollicitè mul-  
torū literis ac precibus ad ſecundā edi-  
tionē vrgerer, viſum fuit illā quamplu-  
rimo-



rimorum Aphorismorum accessione  
vbiq; locupletatâ, emendatiorem tan-  
dem vobis emittere. Cuius rei, ipsi le-  
gendo, & priori æditioni cōferendo, te-  
stes ac iudices esse poteritis. Ex duo-  
bus itaq; rerû aëris cōmentariolis no-  
stris (Phænomena dico & Meteorolo-  
giâ) vnum Enchiridiolū auctius, & ca-  
stigatius, noua methodo sed facili tamē  
vobis elaborauimus & cōdidimus: nō  
obsurdo sanē cōsilio, nec item in foelici  
cōiugio, nisi mea *φιλαυτία* me insigni-  
ter fallit. Verū enim uero, ex vobis sic  
fortasse insurget quispiam: Quorsum  
Ephemerides istæ, aut quē vsum præ-  
stant, quibûsve profunt: paucis dicam:  
Agricolis, nautis, copiarum ducibus,  
ac medicis plurimum prodesse certum  
est. Agricolis, quod ex re illorum ma-  
ximè sit, nō modò præsentes tempesta-  
tes, sed & futuras bonas atque malas,  
tempestiuè prænoscere. In quam rem  
post Varronem, Columellam, Pliniū,  
Virgilium, Palladium, Hesiodum, &  
alios quamplurimos, testem citabi-  
mus Marc. Catonem, villicum suum  
hunc



## PROLEGOMENA

hunc in modum admonētem. Opera omnia (inquit) naturē conficias face. Nam res rustica sic est, quod si rem vnam serō feceris, ac occasionem cœli & aëris ( si agriculturā spectas ) filiam excluderis, omnia serō & frustra facies. Nec temere: nam *καίρος*, vt habet Hippocrates noster, ὅξῃς: & cœlum, vt adnotat Theophrastus, pducit nō ager. Ergo, prouido agricolæ, & colono necessaria est cœli ac tēpestatū pręuisio: tum in serendo, tum etiā colligendo & reponendo. Nam in messē ipsam ( vt scribit Plinius ) damnosa ventorum prœlia sæpe concurrere, imprudens sensit agricola. Hinc Democritum mente eius fratre Damaso æstu ardentissimo vigente, orasse tradunt, vt reliquæ segeti parceret, raperé tque defecta sub tectum, paucis mox horis suo imbre vaticinatione probata: quā pridiano vespere, & matutina huius diei luce, de cœli vultu, & aëris motu prudenter exceperat, & imperito fratri ex solis phænomenis prædixerat. In nauigādo, cauendum à ventis & tempesta-



pestatibus, pluuijs itē & procellis: quæ omnia qui non præuiderit, incautus opprimetur. In ducendis militaribus copijs, & regendo exercitu, Præfecti maximopere interest, via & pabulationis causa, necnō commeatus, & castrametationum, incursumve, futuras tempestates ad vnguē pernosse: ne cum equitatu peditū acies, morbo & fame (quæ omni ferro seuior est) læguescat, ac viribus imbecillis, fractisque tandē concidat. Auditis itaq; & agricolis, & nautis, & militari ordini hæc nostras Ephemerides vsum cum fructu maximum allaturas. Quod vnum, etiam ex Virgilij Georgico vobis confirmare, probaréque satago, qua parte de Æromatica verba facit.

Hinc tempestates (inquit) dubia prædicere cælo

Possumus: hinc messisque diem, tempusque ferendi:

Et quādo infidū remis impellere marmor  
Conueniat: quando armatas deducere classes:

Aut tempestiuam in syluis euertere pinū.

Cæterum etiam medicis plurimum  
pro-



# SUMMA EPHEM.

prodesse, vobis persuasum puto, quo-  
rum maximè refert, vt passim cum  
Hippocrate inculcat Galenus, non so-  
lùm temporum mutationis quæ mor-  
bos potissimum pariunt, præuidere,  
sed & aërem cùm præsentem, tum præ-  
teritum ac futurum diligenter explo-  
ratum habere. Cui medicorum filij o-  
mnes, Arabes, Græci & Latini, inter  
salubres, & insalubres causas, princi-  
patum iure dedisse mihi semper sunt  
visi. In summa, omni omnium ho-  
minum statui, hanc nostram aëriam  
πρόγινωδι admodum profuturâ spero:  
ne in diem, brutorum more, vitæ hu-  
manæ lubrica fragilitas transigatur:  
sed sit homo valetudinis suæ custos  
diligentissimus: cuius partem bonam  
sibi vendicat aër: atque dum foras ad  
merces, vel debitas operas, aut aliò:  
opportunè illi prodeundum erit seriò  
intelligat, & maturè expediat. Hæc  
verbosius fortasse quàm par est, vo-  
biscùm præfatus, candidi rerum

naturæ Candidati,

Vale dico;

Ephe-



## EPHEMERIDVM AERIS

Aphoristicæ classes quinque,  
hæc in summa habent.

**P**rima continet pluuiæ causas &  
generationē: Pluuię signa, ab his  
quæ omnibus per diē & noctē  
in coelo, aëre, aqua, & terra apparent.  
Aphorismi in summa illic sunt 176.

Pluuiæ naturam, accidentia, diffe-  
rentias, effectus, & particularia alia  
multa Aphorismi 40

Siccitatis & serenitatis causas nec-  
non generationem.

Siccitatis & serenitatis signa Apho. 54

Siccitatis & serenitatis naturam ac-  
cidentia, &c. Aphorismi 6.

**S**ecunda habet roris generationem.  
Pruinæ, nebulæ, & caliginis gene-  
rationem.

Niuis generationem.

Grandinis & congelatorum granulo-  
rum generationem.

Signa roris, pruinæ, nebulæ, caliginis,  
niuis, grâdinis, & similliū Aphor. 12.

Roris naturâ, accidentia, differentias,  
effe-



S V M M A R I U M.

- effectus, & alia particularia multa Aphorismi. 17.
- Pruine, nebulę & caliginis naturā, &c. Aphorismi. 13.
- Niuis naturā, accidētia, &c. Aphor. 29.
- Grandinis naturam, accidentia, &c. Aphorismi. 18.
- Frigoris & gelu signa Aphorismi 18
- Frigoris & gelu naturā, accidētia, &c. Aphorismi. 14.
- T**ertia complectitur ventorum causas & generationem.
- Ventorum signa Aphorismi. 70.
- Ventorum orientalium nomina naturam, accidentia, differentias, effectus, & alia Aphorismi. 8.
- Ventorum accidentalium nomina, naturam, &c. Aphorismi. 12.
- Ventorum meridionalium, nomina, naturam, &c. Aphorismi. 16
- Ventorum septentrionalium nomina, naturam, &c. Aphorismi. 22.
- Vniuersalia quædam ad ventos omnes Aphorismi. 42.
- Ventorum quorundā repentinorum, violentorum, & formidandorum naturam,



turā, accidentia, &c. Aphorismi 26.  
Ventorum nomenclaturā, distinctiones, & situm, ex nautarū & Hydrographorum placitis Aphoris. 6.

**Q**uartā expedit tonitruorum generationem, Coruscationis seu fulguris generationem. Fulminis generationem.

Signa tonitruī, coruscationis, & fulminis Aphorismi 5.

Tonitruorū decreta per singula signa Zodiaci Aphorismi 5.

Tonitruorum ex quatuor mundi partibus exurgentium vel auditorum, portenta, Aphorismi 4.

Tonitruorum per duodecim menses prognostica Aphorismi 12.

Tonitruorū præfigurationes per singulos dies hebdomadæ Apho. 7.

Tonitruorum præsagia per duodecim menses anni Aphorismi 12.

Tonitruorū, naturā, accidētia, differentias, effectus, & alia Apho. 12.

Coruscationum naturā accidētia, &c. Aphorismi 20.

Fulminis naturā, accidētia, &c. Aph. 35

C

Quinta



# SVMMA EPHEM.

**Q**uinta & vltima exponit terræ  
motus generationem.

Signa terræ motus Aphorismi 12.

Terræ motus differentias, species, na-  
turam, accidentia, effectus & alia.

Aphorismi 41.

Tempestatis descriptionem.

Tempestatis signa Aphorismi 34.

Cometarum & ignitarum aëris tra-  
iectionum causas & generationem.

Cometarum & aëriarum impressio-  
num signa Aphorismi. 5.

Fertilitatis & sterilitatis signa. Apho-  
rismi. 18.

Nubium significatores, naturam, &  
prognostica ex colore. Aphor. 4.

Prognosticum perpetuum de statu cu-  
iuslibet anni ex solis Ianuarij calen-  
dis. Aphorismi. 5.

Prognosticum de futuro anni statu,  
ex Caniculæ exortu sumptum ex  
Geoponicis Diophanis Græci  
Aphorismi. 12

Totus libellus in summa com-  
plectitur Aphorismos plus  
minus. s. 4 5.

Cata-



**CATALOGVS AVTHO-**  
 rum quorum diligentia aërias ob-  
 seruationes cum nostras, tum  
 aliorum, hîc confirmare  
 fategimus.

Aratus.	Lucanus.
Aristoteles.	Leupoldus.
Aphrodiseus.	Lud. de Rigijs.
Alkindus.	
Albertus.	Marc. Manilius.
Aug. Nyphus.	Marc. Varro.
	Marc. Cato.
Beda Anglosaxo.	
	Ouidius.
Columella.	
Cass. Dion. Vtic.	Ptolemæus.
	Plutarchus.
Firminus.	Plinius.
	Politianus.
Geor. Valla.	Palladius.
Haly.	Seneca.
Iouia. Pontanus.	Theon Alexãdri
Iac. Milichius.	Theophrastus.
Ioan. Eschuid.	Virgilius.
	<u>C 2</u> <u>Ephe</u>



# EPHEMERI-

DVM AERIS PER-

petuarum Antonij Mi-  
zaldi Monluciani.

Classis prima.

Pluuiæ, & humiditatis aëris  
causa ac generatio.



CHOLIS om-  
nibus, gentium om-  
nium rectè & accu-  
ratè Philosophan-  
tium, hætenus cõ-  
fessum, probatũ-  
que fuit, Solem &  
coeli astra, non solum pluuiæ, sed  
etiam reliquis meteoris omnibus, vt  
id deinceps dictum semel accipias) cau-  
sam post Deum primam & præci-  
puam vbique esse. Quorum vi & ener-  
geia) vt à pluuiæ generatione auspi-  
cemur) quia ab humidis locis & a-  
quosis, in mediam aëris regionem,  
crassiusculi vapores multi, ceu fune  
quodam ductario aguntur: diu illic  
suspensi,



DESIGNIS PLUVIAE. 27

suspenſi, & ob loci frigiditatem in nu-  
bem concreti ( extincto qui ferebat  
calore ) quemadmodum expeditè,  
propter ſuſpensionem & gravitatem diſ-  
ſoluuntur, deorſumq; ſtillatim erum-  
punt, ita pluuiam nobis faciunt. Quæ-  
ſi minoribus guttulis crebra deſcen-  
det, imber erit: ſi impetuoſe,  
& comprehenſim, ſub-  
ito brocera, La-  
aut Nimbus.

C 3 Pluuiæ

PLUVIÆ ET HUMIDI-  
ta is auræ signa, ab his quæ se-  
cundum phantasiā om-  
nibus in cœlo ap-  
parent.



O L E M ( vt ex  
Arato trāstulit Vir-  
gilius ) certissima si-  
gna sequuntur.

Et quæ manè refert: &  
quæ surgētibus astris.  
Solem itaque emer-

gentem ad diurnas aëris constitutio-  
nes quotidie obseruabimus: labentem  
verò ad nocturnas. Quod Claud. Pto-  
lemæum virum ( vt Græcè dicam ) φι-  
λοσόφῳ ἢ ἰστορικῷ ἀστρολόγῳ ἢ ἰατρῷ, planè in-  
nuisse audies: Ἰὸν μεμῶω ἥλιον ( inquit ) πᾶ-  
σα ἡμετέρα πρὸς τὰς ἡμέρας οἷος καὶ τὰς ἀόρι-  
στα ἡμέρας πρὸς δὲ τὰς νεκτερινὰς, δύνοντα.

2 Exorientis ergo solis, vel cadentis  
radios profundas nubes emulgere si  
videbis, aut ab eruginosis nubibus li-  
uidisve, rufas obscure, & puniceas in-  
tercipientibus eosdem absorberi, plu-  
uiæ iam tum semina, pro soli, cœlo, &  
partis



partis anni natura, sursum iacta esse existimabis.

3 Solem cauum, & in nube ferruginea veluti demersum exoriri si videbis. Ad hæc ex eius radijs, nonnullos Austrum, alios verò Boream languidè affectare, pluviæ aut ventorum præludia esse existimabis.

4 si Solis tristis imago.

Lurida sollicitis præbebit lumina terris.  
Vel, sol ipse in emerſu, aut occiduo lapſu, ac ſi laboraret, tenebricoſus ſubviridis vel cæruleus apparebit, ad futuros imbres nuntiabit.

5 Obuoluti atra nube matutini Solis radij, nullaque ex parte illuſtres ſuſpectam eo die pluuiam non ſecus reddunt, quàm ſi liueſcentes, & cineritiæ nubes cum aurora longè latèque per Horizonem glomerarentur.

6 Si Solem dum emergit, labiturve corona plûbea, caliginofa aut ſubrufa cingi animaduertes: aut ſolares nubes (quas Græci παράλια dixerunt) radijs pallescentibus eidè adefſe: vêturæ pluviæ, aut tēpeſtatis immemor nō eris.

G + Sol



EPHEM. AER. CLASS. I.

7 Sol vbi nascentē maculis variauerit  
ortum, suspectos imbres faciet.

8 Si in ipso Horizontis contactu, vel  
haud ita procul, ascendentem Solem  
pullatę nubes, vento ad meridiem an-  
nuente circumcludent, quantò minüs  
luminis relinquent, tãto turbulentiorē  
tēpestatē, humidiorēmque præ se ferent.

9 Dum videbis solares radios per ex  
ortum & item occasum, veluti increas-  
sescere : & factò vtrinque nubium li-  
uentinm aggere, in arctum cogi, præ-  
miquę, pluuijs delabentibus dies ali-  
quot adiudicatos esse existimabis.

10 Quoties ante nascentem solē per-  
exigua & veluti superficiaria nubes  
oborietur : & posthanc radijs varius  
supra Horizōtem attolletur Phoebus,  
aut vt scripsit Maro,

Ipsius in vultu varios errare colores  
Sedulus aspicias, meritò terrebre nimbis.

11 Si Solis radij sub aurorā prætensū  
apparebunt, diffusęque super Hori-  
zontem, cressiores quàm consueuerūt  
videbuntur, pluuię aut venti obliuif-  
cendum non erit. Qui si magis magif-  
que sublato Sole delatabuntur, aquas  
certiüs



certius testabuntur.

12 Occidentem Solē itidem & orientem si obscurabunt nubes profundæ, effundētūrque circa eas hinc inde interuoluti radij, de pluuiā aut vento dubitandum nequaquam erit.

13 Sol per nebulam, vel caliginosum aërem tota die, aut bona eius parte cōspectus: & instar pilæ, aut globuli ignei obseruatus, cœlum pluuias parturire innuit.

14 Nigræ circa Solem coronæ, vna vel plures visæ, horridam tempestatē, aut hyemalem aëris constitutionem in viā esse ostendunt.

15 Cæruleus pluuiā Sol nuntiat: igneus Euros.

Sin maculæ incipiunt rutilo immisceri igni:

Omnia tūc pariter vētonimbisq; videbis Feruere.

16 Si dum peroritur Sol, crassiuscula nebula è regione sursum ascendet, pluuiam dabit. Si è mari, vento nulla ex parte contrario emerget, vel circa montium summitates pratæve, aut sylvas, aut lacus, aut fontes, vel flumina, moram



EPHEM. AER. CLASS. I.

ram longam faciet, idem præstabit.

17 Si Sole scandente, labenteve, nubes (quas παρίλια dici monuimus ab Austro, vel Borea, aut utrobique densiusculo rubore, & liuidulo infici deprehendes, ventosam pluuiam prænuntiare nihil hærebis.

18 Sol per nubes prædensas, & alicubi fenestratim diuulsas exoriens, adhæc radios obscurè iaculans, vel quasi diuisus apparens, pluuiam (perinde atque ex turbato occasu tempestatē) significare pronus est.

19 Sol minor quàm consuevit emergens, vel dum occidit, in plumbea nube disparēs, què propius Horizōtis lineam sic affectus pertinget, eò descensuram aquam citiùs portendet.

20 Si fumosus, & veluti puluerulentus aër, Solem diu tristem, per austrinā cōstitutionē reddiderit, illū pluuias sursum moliri, certissimum signum erit.

21 Sol dū exurgit, nubes virescentes præ se agens: vel radios discordes palantēsve porrigens: adhæc circulo nigro circumplexus vanescens, pluuiarum



rum augur antiquis est habitus.

22 Si renascente Sole, aër tenebricosus nubem quasi circulo per Horizōtis laterum cōtinuam & luridā dederit: idē quod nūc nuper pollicebitur. Similiter si dū ad occasum tēdit Sol, grauida nubes, illum (veluti absorbēs) prēcurret.

23 Si ante solis exortum & occubitū, vel paulò post, purpureæ puniceæve nubes vtcunq; pressæ, & nigrescentes, extemplo nasci, vanescerēq; spectabūtur, leuissimarum pluuiarum signa dabunt: prædensæ cum quodam liuore, magnarum. Quanquā hoc apud nos (præsertim æstate, in qua Solis radius potenter digerit) veritati vbiq; nō subscribere, sepe numero sum expertus.

24 Sol manē, facie insolita emergens, aut luthea in nube, vel subfusca delitescēs, aurā pluuiosā portēdere natus est.

25 Si rutilum & candentem Solis occubitum liuidæ nubes & obscuræ comitabuntur, pluuias aut perturbatum aërem promouebunt.

26 Sol in suo emerfu, vel haud ita procul, adhæc in elapsu, insignem calorem



EPHEM. AER. CLASS. I.

lorem sub caliginoso aëre, præter diei & partis anni rationem, secum aduehens: si nō aderit ventus (Vere maxime & Autumno) pluuiæ vel tonitru signa, ob oculos actutum ponet.

27 Rubedo calente aëre, circa Solem nascentem visa, sed tamen liuore permisto suffusa, idē quod prius intentat.

28 Si orientis Solis orbicularis facies splendidulum lumen & perfectū non habebit: pluuiam, aut pro ea nubilosum aërem exhibebit. Cuius centrum si absque vllō radio videbitur, simile quid adfuturum nuntiabit.

29 Si Sol occidēs nubes atratas secū pertrahet: vel manē antequam supra Horizontem caput efferat, radios nullos, aut saltē pallescentes iaculabitur: pluuiam in procinctu esse admonebit.

30 Quoties Sol veluti nigrescēs, crassiuscula nube præcurrente, occumbet: eiusq; radij omnes de circulo obliquè torquebuntur, hi in vnā partem, alij in aliam dissilientes, pluuias hinc portendi cētus eris.

31 Si Sol in suo emerſu & lapsu, dum  
Fini-



Finitori adhuc propinquus est, solito maior videbitur, aëre non admodum purgato, & nitente, spirantibusque Austris, pluuias illum augurari hinc ritè existimabis.

32. Parahelios (Soles alteros dixerunt Peripatetici) suo etiam in pluuijs testimonia habere, nescius nō eris. Quos illi iidē tradiderūt fieri, in nube humida, leui, nō nihil densu & vniformi. Sed sub Sole minimè stāte (vt Halo) nec ex opposito, (vt iris) quin potiùs proiecta ad latus, & æquabiliter in parte illustrata: ex quo fit, vt radiorum reflexu, & refractione, perinde atq; in polito & bene terfo chalybe Solē colore, magnitudine, & figura nobis facilè mentiatur: nisi quod albicat magis Parahelius, quàm Sol, Austrum versus vel Boream illi lateralis semper apparens. Vnde plures duobus visi vix vnquam fuerunt Parahelij. Quæ phantasia tres Soles & totidem Lunas (nam sub Parahelio, etiam Paraselene, vt postea dicemus, locum habet) aliquādo comparuisse, rerum naturæ imperitis leui-



EPHEM. AER. CLASS. I.

ter admodū imponeri potuit. An verò  
ab alijs stellis idē fieri possit, suspēsā  
sentētiā tenere malo, quā de dubijs  
& incertis temere quidquā pñūtiare.  
33 Australes Paraheli, vt rem (quod  
dicū) acu attingamus, magnarū pluui  
arum testes esse cōsueuerūt. Boreales  
nō item. Quod ad aëreas virgas (Gre-  
ci *ῥαβδοί*, nuncupāt.) nō ineptē accō-  
modare etiā licebit. Quas Sole in ex-  
ortu vel occasu degēte, ad alterutrum  
mūdi latūs, Australe, inquā, vel bore-  
ale, instar lineæ de terebrata nube in  
terrā perpēdiculariter sub vario colo-  
re (cuiusmodi est Iris) descendere fre-  
quenter obseruauimus. Vnde Irinas  
virgas inscribere visū fuit. Ex qui-  
bus Australes, vt in Paraheliis, potius  
quā Boreales, aquā, & aëris pertur-  
bationes portendere, nō temere, mea  
sentētiā, adnotarunt antiqui. Quanquā  
Ptolomæi interpretes, Parahelios &  
virgas nunquā apparuisse tradunt, ni-  
si per ea tēpora Halo, aut Iris etiā ap-  
paruerit, nam vtrobīq; vna omnium  
ferè est causa, nimirū radiorum Solis,  
vel



vel eius corporis, à nube pluuiatili, per inde atq; à speculo facta refraction: nisi quòd perpédiculariũ linearum nubes in æqualis esse solet: hoc est vna parte densior, altera verò rarior: in quam decidentes radij, partibus minús addensatis, ceu per foramina quædã, & circulos vitreos, nũc rectè, nunc obliquè deorsum feruntur: proindèq; virgas sub diuersis coloribus in aëre depingunt varias. Puniceas, si densior erit nubes, ac nigricãs. Virides, si rorans. Cæruleas, si ex lutheo viridis: & ita deinceps. Nam lucem res coloratas trãs-euntem, ipsarummet coloribus, vt docet Optographia, insigniri, tam est certum, quàm Sole lucente, diem esse. Haftenus de Sole: superest vt ad Lunã & stellas, cõmodè progrediamur.

**L**Vnam (inquit Ptolemæus) obseruabimus in itinere suo dierum trium ante interlunia, & totidè post, ipsaq; plenilunia, ac medium tempus quo erga Solè (vt sic dicã) quadratur. Nam certissimũ est, ante tres ferè dies omniũ tempestatũ significationes existere



EPHEM. AER. CLASS. I.

stere solere: aut etiā post tres exæqua-  
ti itineris lunaris erga Solem. In cuius  
sententiam, tametsi cum Theophrasto  
descendit Lucanus, Plinius nihilomi-  
nus, & Virgilius, cum Anglosaxone  
Beda, diem quartū hīc contemplabilē  
esse volunt. Aratus, & Theon Alexan-  
drinus, inter vtrunque volantes, mo-  
dò hunc, modò illum observandum  
proponunt. Quam controuersiam fa-  
cilè (nisi valde hallucinor) cōponet, qui  
in Mathematicis, atque adeò in orbiū  
& motuū Lunæ theoria, vel per trā-  
sennam (quod dicunt) erit versatus.  
Namque ab his perspicuè docebitur,  
die à congressu cum Sole nunc tertio,  
nunc quarto, citiūs quandoque, non-  
nunquam tardiūs, Lunam nobis ap-  
parere. Si enim ipsa luminarium syno-  
dus, sub Ecliptica, in decliui coele-  
stis Spheræ situ, à fine sagittarij, ad po-  
stremum Geminorum scrupulum, cō-  
tinget: tūc cum Sol (vt à Ptolemæo ex-  
cepit Purbachius) occidendo in Hori-  
zonte fuerit, plures gradus erunt in  
circulo reuolutionis Lunæ ab ipsa ad  
Hori-



Horizōtem, quàm de Zodiaco à Luna ad Solem occumbentem: Vnde, in limatibus septentrionalibus, antè videri poterit, quàm si fuisset in altera Zodiaci medietate: tunc enim exiguo tēpore longiùs à Sole potest elongari: & maximè in Ariete, signo obliquissime ascendēte, & rectissimè descēdente. Præterea si velox motu erit, citius apparebit quàm si tarda. Et si inter Solis & renascentis Lunæ obitū, duodecim Æquinoctialis tēpora, seu gradus (id est horæ supra dodrantē prope modū semuncia) intererunt: tūc: Cynthia ex Alphragani, & Albategni sententia, noua conspici poterit. Sed Lunæ latitudo ab ecliptica cū his omniū maximè obseruanda venit. Nam si à coniunctione, in latitudinem septentrionalem mouebitur, celerius ob oculos versabitur, quàm si in meridianā. Fit igitur quādoque, vt causæ istæ omnes concurrāt: & tunc eodem die Luna vetus & noua cōparere potest. Quādoque duæ tantum: & tunc die à fraterno coitu altero spectatur. Aliquādo  
vna



vna duntaxat, fitq; vt tertio die tum  
 maximè se prodat. Nōnunquā omni-  
 um oppositum accidit, & tunc quarto  
 diē cōspiciuā se præbet. Quæ res, mea  
 sententia, de decretorio cōmotionum  
 aëris Lunari die antiquis eā cōtrouer-  
 siā peperisse potuit. Sed omiſſa Luna-  
 ris luminis apparitione (neq; enim, vt  
 astra reliqua, solo lumine agit luna, sed  
 etiā motu ) tantorum virorum litem  
 eam via alia cōponere aggrediamur.  
 Qui in quartū à synodo diē, suas obser-  
 uationes cōiecerūt, hi à cōgressus, vel  
 interlunij cardine, semiquadrangulum  
 primū, respexisse mihi videtur. Nā eo  
 die  $\tau\delta\epsilon\iota\varsigma\kappa\alpha\iota\delta\iota\kappa\alpha\iota\delta\varsigma$  hoc est sexdecāgu-  
 le priscorū figure, latus secundū, quod  
 graduum est quadragintaquinq; à pri-  
 mo, & tetragoni seu quadrati dimidiū,  
 Luna exactè possidere inuenitur: qui  
 dies quemadmodū in critica morbo-  
 rum perscrutatione, septimi ex Hippo-  
 crate est index, ita primæ lunaris sep-  
 timanæ, quod ad auræ cōmotiones at-  
 tinet, significator esse illis potuit. Qui  
 verò diem post cōuentum tertium respe-  
 xerunt



erunt, cōtemplabilēmq; admiserunt,  
 erfectum quidē illū, & prēterea initi-  
 tum quartum, ac iā tum fluentē (per-  
 unde atq; apud medicos in critico die  
 vigesimo sequentē, nimirum primum  
 ūpra vigesimum, & in fine terciū gra-  
 dus pro plātarum tēperamēto, quarti  
 nitium ) intelligere, nisi validē fallor  
 voluerunt: Quo die, Luna  $\kappa\omega\nu\theta\epsilon\delta\eta\varsigma$  &  
 $\kappa\epsilon\rho\alpha\varsigma\eta\varsigma$  hoc est corniculata, angulum  
 à coniunctionis momēto, semiquadra-  
 tum etiā tenere plurimū consuevit:  
 dextrum: tribus ante coitum cōpletis  
 diebus, & quarto labente: sinistrum,  
 totidē post. Quod ad reliquos angu-  
 los, aurē mutationum iudices certissi-  
 mos, eodē prēcurrente, ac sequēte die  
 rum numero, aptandū postea prēcepit  
 Ptolomæus, rerum cœli interpretēs, &  
 peruestigator diligētissimus. Ad quar-  
 tum, vbi Luna à primo fraterni con-  
 gressus loco (vt loquūtur) quadratur:  
 octauum, quando eidē tota diametro  
 opposita esse spectatur, postremo, ad  
 duodecimū, dū tetragonū vltimū rur-  
 sum adimplet. Que omnia in figura sex  
 decim



EPHEM. AER. CLASS. I.

decim angulorū debitè , vt ars exigit,  
 extructa, eadem ferè methodo qua in  
 morborū decretis, iutueri perfacilè e-  
 rit. Ergo, ad motum quicquid id est, si  
 videbitur detorquebis . Nec omittes  
 Lunaris corporis in proprio epicyclo  
 cū velocitate tarditatem: quę plerunq;  
 facit vt motus ipse nō satis vbiq; sibi  
 cōstet, hoc est, in temporibus æquali-  
 bus, æquales tā Zodiaci, quām Æqua-  
 toris arcus non semper describat, nec  
 cōsequentibus diebus sibi (numero sal-  
 tē) respōdentes gradus æqualiter per-  
 currat. Quæ res planè efficit, vt dictos  
 ἑξῆς καὶ δεκάς ἡμέρας angulos, nūc citius, nūc  
 seriū Luna ingredi, proindēq; videri  
 cogatur. Pythagoricos numeros in  
 hac cōtrouersia de ternario & quater-  
 nario, cum Peripateticis longum va-  
 lere iubebimus : vt qui energieæ parū  
 aut nihil hīc sustineant Vtut se res ha-  
 bebit, contemplabimur primū sur-  
 gente à cornibus vtrinq; Lunam: aliàs  
 enim eam alio depingit Hesperus co-  
 lore, aliàs aliæ facies miscent: à quibus  
 de mense instante perquirere poteris.  
 Signa



signa tamen omnia, inquit Aratus, non omnibus diebus eueniunt, seu quæ tertio (vt diximus) quartoque fuerunt, usque ad dimidiatam, & à dimidiata usque ad semimenstruam, atque rursum à semimēstrua ad dimidiatam decreascentem. Alij diligenter Lunæ articulos octo, quoties scilicet in aspectus Solis suo mense incidit, hîc (perinde atq; in morbis) obseruandos volunt. De quibus & ἡ καὶ δὲ καὶ δὲ Ptolemæi critico, fusissimè aliquando leges in nostro Seleniatico.

35 Luna itaque tertia, quartave (vtrū libet acceperis, vnguē non vorterim) ante interlunium, & post adhæc tetragonum vtrumque, & appositionem, fusca, pallida, cærulea, aut subuiridis conspecta, pluuiarum tempestatumque præfaga habebitur.

36 Si Luna iisdem diebus, prætumidum (suprà quàm par sit) obscurumq; schematissimum, vtroq; corniculo veluti emarcescente, præ se tulerit, adfuturam pluuiam indicabit.

37 Luna in sommo corniculo nigras macu-



EPHEM. AER. CLASS. I.

maculas habens, primis partibus mē-  
fis imbres futuros significat: si in me-  
dio, cum plena erit serenitatē portēdit.

38 Si per iam dictos dies, cornua so-  
litò densiora, amplioraque, & in semi-  
uauiculato corpore nonnihil obtusa  
prætenderit Luna, aquas spondebit.

39 In Lunæ triduo exortu si No-  
tus spirabit, quarta die plus minus de-  
labetur pluuia.

40 Luna nascens, cornu superius ob-  
atrum si habebit, pluuias decrescens  
dabit. Si inferius, ante plenilinium. In  
medio nigrescēs, circa oppositionem.

41 Luna ante diem quartum, spirā-  
te Austro non comparens, modò nul-  
la supradictarum causarum obstiterit,  
hyemalē aëris constitutionem, toto  
ferè illo mense promittit.

42 Luna primo suo iā dicto exortu,  
nigriora solitò, crassioraq; habēs cor-  
nua, horridā tempestatē ac imbriferā,  
excurrente illa reuolutione portendit.

43 Si Luna falcatam sui corporis par-  
ticulam tam gibbam, quàm fimam,  
atro colore, ceu veste quadam lugu-  
bri



ri, induerit, venientes pluuias illam  
indicare certus eris.

4 In vtriusque Lunæ dichotomis,  
lumen per totum lucentis semicirculi  
segmentum liuescere, vel nigricare si  
obseruabis, pluuiæ haud frustra terre-  
bere. Quod signū, ad tertiam & quar-  
tam Lunæ ætatem, non ineptè etiam  
adaptasse visi mihi sunt antiquorum  
plerique.

45 Luna triduana corniculum alte-  
rum altero elatius, sub colore plum-  
beo exhibens, pluuiosam hebdoma-  
dam præfagit: imò verò secundum  
nonnullos, menstruam bona ex parte  
peragationem illam.

46 Si suo tempore & modo nō com-  
parebit Luna: aut nubē liuidè fenestra-  
tā architectari videbitur, pluuias (ni va-  
lidè spirauerint vēti) licebit expectare.

47 Luna ferrugineam faciem præ se  
ferens, vulgò pluuialis haberi solet: cu-  
ius extremorū alterū corniculatū, si al-  
tero sublimius deprehendetur, semi-  
pluuiā aëris cōstitutionē pollicebitur.

48 Lunaris radius in nocturna na-  
uigati-



EPHEM. AER. CLASS. I.

uigatione ad remos scintillaus, humidum aëris statum breui adfuturum, nautis haftenus præmonstrauit.

49 Lunæ radij, Austro spirante, obscuriores, crassiores, breuiorèsq; in terram desuper transmissi, pluuias promittunt.

50 Si Lunam nocturnos suos equos agentem præcinxerit versicolor circulus, non admodum transparens (qualis est Iris, vel huius plumæ alius) aquam vnà cum ventis affatim descensuram te tabitur: maximè si ad meridianum latitudinem Luna ipsa perrexerit.

51 Luna diebus paulò antè memoratis sine cornibus, vel cum obtuso illorum apiculo conspecta, hyemalem aërem & pluuium indicat.

52 Phœbe summo corniculo nigrescens, pluuiosum mensis exordiū proferre nihil cunctatur.

53 Luna circa sui globuli partem quæ est expers luminis, coloribus ex rufo & viridi liuescentibus insignita, nimbos, aut validos ventos sæpenumero

ro



ro præfagit.

54 Lunares circuli diuersis horis plures visi, & semper in nigerrimas, aut fuscas nubes exoluti, magnos imbrium excessus metuendos admonent.

55 Area, seu circulus, Græcis ἄλως nuncupatus, Lunæ corpus, cœlo aliquin sereno, sub rufo, colore, cœruleo vel liuido, indiuiduè circumscribens, aëris cōmotionem in aquas procliuè arguit. Qui si alterum, vel plures cōmites sibi asciuerit: quò numerosiores erunt & obscuriores, eò vehementiorem, validioremque tempestatem significabunt. Quanquam Peripatetici Lunares areas, quàm Solares ventosas magis esse contendunt.

56 Si nocturnæ Lunæ, Græcis παρὰ δὲ λήναι ad australe cœli latus plures cōparebut, magnarum pluuiarum breui adfuturarum, signa exhibebunt.

57 Ab alijs (inquit Aratus) licebit alia signa per noctem & diem elicere. Obseruabimus itaque & coronas seu circulos, circa primæ classis inerrantes stellas, aut errantes visos. Nam si

D

ni-



EPHEM. AER. CLASS. I.

nigrescent, aut cærulei, rufi, viridés uerunt : vel sidera ipsa obtusam aciem, & crassiusculum, torpentemque radium præ se ferent, pluuias dabunt.

58 Inter stellas Cancri, una est nebulosa, Præsepe dicta : & non procul ab illa duæ aliæ. Aselli nuncupatæ, paruo spatio inter se distantes. Hæ si per serenitatem vel spissæ, vel obscuræ apparebunt, aut nubecula inficienter, pluuiam & hyemalem tempestatem, pro soli & partis anni natura, breui adfuturam indicabunt. Quod si ex Asellis austrinus latuerit, pluuiam cum meridiano vento designabit. Si uero borealis, ventum septentrionalem, cum niue, aut grandine. Si uterque, turbatum aerem variè portendet.

59 Vergiliarum nubilus occasus, pluuiosam hyemen antiquis nunciauit.

Si uero sereno tempore occiderunt, serenam & asperam hyemem protenderunt.

Plu-



# LVVIÆ SIGNA AB

his quæ in aëre fiunt  
& apparent.

**N**VBES rufæ, vel ferrugineæ,  
matutinum Solem præcur-  
rentes, pluuias minatur. Ve-  
speri purpurascens, serenita-  
, aut ventos, locis & temporibus  
opportunis. Quod reliquis dein-  
adaptabis.

Nubes liuidulas, aut ex rufo vires-  
centes, necnō carptis, vel integris vel-  
lous similes, à meridie, seu (vt habet  
Iulius) ab oriente, confertim per aë-  
discurrere si videbis, intra triduū,  
minuīs, aquas expectabis.

Nubes multæ, etiam roseæ, Hori-  
ti æquidistantes, parte infima si  
ricabunt, aquas portendent.

Nubes quæ à meridie in septétrio-  
n tendunt, bona ex parte pluuiarū  
tias esse, & testatum & observa-  
hactenus fuit.

Nubes obscuræ & profuudæ (cœli  
& ἑσπέρης) nonnulli dixerunt) ex eo

D 2

Hori-



# EPHEM. AER. CLASS.

Horizontis tractu, vnde spirat ventus emergentes, quanto vniiformi nigriores erunt, & Hemisphaerij spatium maius, cum vento crescentes cupabūt, tantò certius pluuiam, eaque ingentem ac diu duraturam effundent ac refundent.

6 Nubes ex rufu plūbeæ, non promissa ab Horizonte cumulatim hinc inde glomerate, ita vt succedentibus à peristrica, ægerrimè cedāt, pluuiosam aëris constitutionem imminere ostendunt.

7 Nebulam aut caliginem per inferiorē aërem latissimè effundi, si sumque paulatim perreptare si speculaberis, pluuiam præstolaberis. Sin à Spectatore disgregari, aut infernè sensim absumi, serenitatem.

8 Caligo per aërem hinc inde tota die, vel bona eius parte effusa & ventis diffeminata, cœlum humiditas nullo sursum architectari innuit.

9 Ventus imbecillus ab Austro iocunditatem spirans, & breui tempore in omnes uersas Horizontis regiones, variè rorando sese conuertens, venturæ pluuiæ



æ testis esse plurimum consuevit.

Post Ecnephiæ casum ( de quo in  
quentibus) pluuias plurimum ingra  
escere, author est Aristoteles.

Si per hyemem, initia veris, & fi-  
nem Autumni, flante septentrionali vē-  
tis, aëris asperitatem remitti animad-  
vertes: & aliunde flatus cum caligino-  
so aëre mutatis sedibus proflire, plu-  
uias aut niuem expectabis.

Hiberna tonitrua, vti etiā Æstiva  
manè & quandoque vesperi mugien-  
tia, aquam significant. Itidem si Au-  
tumno à Borea plurimum coruscabit.

Vere & Autumno, necnon sub  
Estatis initia, si plus tonabit Iupiter  
quàm fulgurabit, hyemalis aëre ex-  
pectandus erit: eoque infensior, quò  
requentiora ex quatuor cœli cardi-  
nibus, de grauida nube percrepabunt  
fulgetrigera tonitrua.

4 Si videbis ab Austro per diem se-  
renam, vel noctem, multum fulgura-  
re, postridiè pluuiam formidabis. Si à  
Choro, Fauonio, vel Euro, flatum, aut  
lenissima stillicidia, consentiente anni



parte, & soli positione.

15 Coruscationes manè, vesperi,  
per noctem absque tonitru (aëre nu-  
bus turgente) affatim emicantes, plu-  
uiã certò promittere nescius non erit.

16 Si de montis verticè ad Meridie  
perflãte Noto coruscabit: Vel zephyrus  
spirante ad Boream, futuræ pluuiæ  
aut tempestatis præludium habebit.

17 Irim, aëre alicubi nubiloso conspi-  
ctam, aquas breui spargendas exhau-  
rire, fidem hæcenus fecit observatio.  
Quæ, si in meridiem annuet, illarum  
vim maiorem cumulabit.

18 Si Iris Sole occidente ad orientem  
eminebit, tonitrua vel pluuias, conspi-  
rante anni parte, spondebit: eoque ce-  
tius, si aut gemina, aut multiplex ap-  
parebit.

19 Constantes & completæ, diu-  
vigentes Irides, ex tranquillo cœlo  
tempestuosum, & ex sereno pluui-  
um plerumque portendunt. Quod ad

Lunares perinde atq; solares,  
non ineptè etiam ad-  
aptabis.

Pluuiæ



## PLUVIÆ SIGNA EX

his quæ ab aqua sumuntur.



O S qui suo tempore & loco adesse debuit, dum aberit, nec vñti eius fomẽ um dissipantes vspiam comparebunt (maximè circa plenihunia) pluuiã, aut flatus instare coniecẽtandum erit.

2 Pluuiiales guttæ subalbescentes, & amplas magnasque bullas deorsum molientes, stillantium aquarum durationem, & si cum mora aderunt, concitationẽ non obscure testabũtur.

3 Pluuiã, quocunque tempore stillidiiis primis perexigua, deinde paulatim inualescens, ingentiores aquas, quàm si cum impetu derepente cecidisset, adfuturas nuntiat.

4 Aqua affatim deorsum labens, si quàm consuevit citiũs absq; ventis re siccabitur, nimbosam aëris constitutionem, pro foribus stare indicabit.

D +

Si



EPHEM. AER. CLASS. I.

5 Si aquæ stagnantes, absente Solis radio, præter solitum incalescent, pluuiam non paruam, licet fortasse seram minitabuntur.

6 Si per hybernum gelu obseruabis concreta stillicidia, adhæc niues & pruinam, nullo vigente Sole liquefcere: præterea, lineos pannos, vel laneos sub dio rigentes mollescere, adfuturæ pluuiæ signa hinc certissima, certo tibi promittes.

7 Si videbis vapidum nescio quid, & veluti roridum, politis parietibus, ac vitreis corporibus, necnon ligno, aut ferro, consequentibus diebus aliquot, absque manifesta causa saltem de superficie hærere: pluuiam intra breue tempus, haud dubiè expectabis.

8 Mare, sereno cælo longè latèque resonantia littora miscens, vel solito plus murmurans, pluuias aut ventos portendit.

9 Dispersæ maris spumæ, & subita insperatæq; fontium ac fluuiorum exsiccationes, ingentem pluuiam, licet tardam, antiquis significauerunt.

In.



10 In littoribus & ripis, oblongi arenarum cumuli, fremente mari aut fluuio, hinc inde disiecti, pluuiam non secus demonstrant, quàm si obatrum, & prospectui ægerrimè patens fuerit pelagus.

91 Dum Ranæ, confusè, & immodicè coaxabunt ( nisi fortasse ubi in furias, venerèmq; ruunt) pluuias propinquas esse inclamabuut.

92 Conchæ, & marini Echini, saxis sese affigentes: adhæc Cancrione, forficatisque pedibus lapillos prehendentes, & se arena saburrantes, pluuiosam tempestatem prænunciant.

93 Pisces per serenitatē supra aquas subsultum micantes, & identidem ac si volarent iaculati, pluuias instare nos commonent.

94 Aduentante pluuiosa tempestate, octipedes Cancrionis ex aqua egredi, & se itineri, motu regredario, accingere plerumque sunt visi.

D 5 Plu



## PLUVIÆ SIGNA A

terra accepta, & rebus  
quæ in illa sunt.

**S**I MONTE S æditiores, in  
rebus aëris obseruari soliti, suos  
vertices nubibus ita obuestitos  
habebunt, vt ab hominum pro-  
spectu, vel cominus excludantur, plu-  
uias ingruere manifestabuntur.

2 Montes halitum vsque adeo den-  
sum & crassum perspirantes, vt ne à  
Sole quidem & vento dispergi possit:  
futuræ pluuiæ signa omnium oculis  
admouent.

3 Præruptorum montium, sylvarum,  
turrium, & campanilium solitus co-  
lor manè & vesperi disparès, vel aliam  
à consueta faciè, pallidâ præsertim aut  
caliginosam præ se ferens, venientium  
pluuiarum augur tibi censendus erit.

4 Si magnos audis fragores mōtibus altis  
Ac ingens passim nemorum increbrescere  
murmur:

Si spectas paleam & frondes volutare  
caducas.

Et sūma nāntes in aqua colludere plumas:  
Instātis venti rabiem, pluuiasq; timeto.

Si



DESIGNIS PLUVIAE. 42

5 Si videbis capsularum ligna, in quibus carnes sale condiuntur, stillatim quasi collachrymare. Adhæc salem in vasculis vitro liquefcere, pluuiarum testimonia hinc habebis.

6 Spinofus cardui echinus ex agris, vbi habitior factus est, domum cōportatus, & in ædium tabulatis, camino, vel contingnatione, aut alibi appensus horrentes aculeis, & patētes suas alas si clauferit: seque veluti in nouum habitum pro tempore composuerit, venientis pluuiæ signum certum erit.

7 Lucernæ oleum, aut flāmulā quasi iniecta aqua, frequenter, insolentēque (modò causa in oleo non fuerit) scintillare si quando prospities, hyemalem aërem & pluuium instare memor eris.

8 Quoties foculū ægrè lucere & incendi (modò cū materia difflatio obstruē intercepta nil præpediret) animaduertunt antiqui: adhæc, in ardentibus elychniis veluti callū obduci: & crustaceum nescio quid adnāsci, idem quod antea adfuturū diligenter adnotarūt.

D 6 Si



EPHEM. AER. CLASS. I.

9 Si per caliginosam noctem, debite,  
vt par est, non mouebitur lucernæ flā  
mula, luménque ipsum quasi languef-  
cens (etiā effuso, quod satis, sit oleo) e-  
marcescet: præterea si lucernales radij  
solitò densiores apparebunt: adfu-  
turæ pluuiæ testimonia cum reliquis  
inculcabit.

10 Si ignis cineribus bene conditus,  
fauillam scintillāsve identidem excuf-  
serit: aut cineres ipsi in foco, absq; cau-  
sa manifesta, concreſcent: pluuias, vel  
tempestates certò spondēbunt.

11 Si obseruabis ignes quoscunque,  
palescere, & non cogente materia,  
aut re alia externa, crepitare: insuper  
candentes carbones nescio quæ car-  
puscula, miliaceis granulis similia, &  
circū splendentia ostentare, pluui-  
arum auguria non omnio vana hinc  
bene elicies.

12 Flamma in foculo, nulla præſente  
causa suppressa: & fumes per camini  
spiracula non liberè euolans, pluuiam  
haud procul abesse testatur.

13 In agris nullo motore præuio, ex-

24-



DESIGNIS PLUVIAE. 41

auditus fragor, & veluti coeli mugitus non dubiam pluuiosæ tempestatis significationem coniunctam habet.

14 Calor, Æstate, Vere, & Autumno, supra aliorum dierum statum, homines & iumenta solito acrius infestans, pluuiarum lapsum suspectum esse admonet.

15 Campanarum soni, etiâ eminus, acutissimè præter consuetudinem excepti, pluuiæ signa confirmabunt: modo ventus ab Austro diuersus in causa non fuerit.

16 Aranearum veluti pensa, aut his simile quidpiam, vt sunt plantarum pappi, arborum lanugines, telarum filamenta, & huiusmodi alia, per australem aërem volitare, exspatiarique si animaduertes: præterea fuliginem sine manifesto impellentis sensu decidere: & nescio quid, ceu tenues lanæ flocculos per cœlum ferri, adfuturam tempestatem, aut hyemales dies, pluuios ac humidos, hinc prænunciare nihil dubitabis.

17 Aranæ per parietes, aut alia loca, insueto spectaculo prodeuntes, & ve-

D 7 luti



EPHEM. AER. CLASS. I.

luti deficiente gressu, deorsum labentes, pluuiam, ceu de pictura, ob omnium oculos ponunt.

18 Musicorum instrumentorū subtē-  
sae fidiculæ raptim dissilētes: & hostia  
absq; manifesta causa, aperiri claudiq;  
solito contumaciora, aërem pluuias  
nobis miscere palam nuntiant.

19 Pelliceæ Zonæ, corrigiæ item, &  
similes ligaturæ, solito cōtractiores red-  
ditæ: necnō pyxidum opercula, quàm  
consueuerunt strictiora, summaq; ma-  
nuum, ac faciei cuticula, attactu supra  
modum arida apparens: idem quod  
superiora planè testantur.

20 Sicca folia, puluisculus item &  
paleæ, aut res quæuis alię, turbinatim  
per aërem motæ, pro pluuijs testimo-  
nia est alijs cumulant: maximè si Au-  
strum ventus tenuerit.

21 Floreta insolito modo ad longio-  
rem distantiam suos odores sereno  
cœlo suauiter iaculentia, nihil diuer-  
sum à iam dictis, iuxta nostras, &  
multorum obseruationes, ponunt.

22 Ossa aliquando luxata, fracta, vel  
alio



io quouis modo læsa : adhæc anti-  
 na vulnera recurrentibus doloribus,  
 miseros mortales, sine causa manife-  
 sta, solito atrocius fatigantia, pluviæ  
 iudiciū esse, cū libris docet experiētia  
 scriptis omnibus potior : cui te malle  
 credere arbitror, quàm mala tāta pati.

3 Cephalalgia, aut hemicrania, &  
periodico, inueteratōve capitis dolori  
obnoxij: præterea, arthritide, & qua-  
 cunque hernia obsessi, solito infensius  
 se vexari si senserint, aut labores pe-  
riodon anteuertere, aërem in pluuias  
 esse aptare, hinc certō colligunt: modō  
 aliunde peccatum non sit.

4 Ingruente procella, aut pluuiosa  
 tempestate, volucrum agmina ex in-  
 sulis, vbi degere maximè cōsueuerāt,  
 sæpe in media arua turmatim conuo-  
 lasse, obseruatum est.

25 Si aues quæ ad stagnantes aquas,  
 aut fluentes habitant, diu & multum  
 non procul à ripis.

Certatim largos humeris infundere rores  
 & caput obiectare fretis et currere i vndas  
 Ac studio in cassum cernes gestare lauādī,  
 Certus aquam metues.

Si



EPHEM. AER. CLASS. I.

- 26 Si aues in arboribus nidulantes intempestiue propria cubilia, & solita sedes gregatim potuerint, pluuiam breui adfuturum, vel tempestatem nuntiabunt, quemadmodum adnotauit prisca rusticorum philosophia.
- 27 Si videbis aues in aquis parum aut nihil degere assuetas, ad riuulorum & fluminum, fontiumve crepidines plumas vellicare, instantium pluuiarum memor eris.
- 28 Gallinaceus Gallus, paulo post Solis occasum, vel primis noctis horis statim à vespertino crepusculo, in rucifonum cucurritum, crebro alarum motu insolenter prorumpens, superioribus per omnia concinit.
- 29 Gallinacei pulli, imò verò Galli & Gallinæ, ac reliquæ ferè volucres omnes, rostro, aut unguibus plumas assidue vellicantes, seque humi præter modum saburrantes, pluuiæ non dubia exhibent spectacula.
- 30 Si Gallinæ cum suis Gallis, initiante pluuiâ, in locum stillicidiis minime obnoxium de medijs aruis conueni-



uenerint: aut proprium tectulum (tem-  
pus præcurrentes) confestim adiuue-  
rint: præterea si manè ad pastum tar-  
dissimè prodierint, ingentes imbres  
aut præsentis pluuiæ durationē præ-  
nuntiabunt.

31 Si picturatos Pauones, noctu vo-  
cem efferatam, & insolenter clango-  
sam congeminare audies, pluuias pro-  
pinquas esse cogitabis.

32 Latipedes Anates sereno cœlo cu-  
mulatim congregari, & alteram volatu  
supra alteram ferri si videbis: adhæc,  
insolita perturbatione, clamorêque  
moueri (nisi fortasse propter separati-  
onem ab alijs) pluuiam, vel tempesta-  
tem expectabis.

33 Anseres valido clangore ad pa-  
stum festinantes, seque graui alarum  
motu, & frequenti attritu, aquis pla-  
cidè merfantes, præterea garritu inso-  
lito perstrepêtes, pluuias prælagire (mo-  
dò aqua illis antea negata non fuisset)  
sicut adnotarunt antiqui, ita nos sæpe  
numero fumus experti.

34 Clangentes aëriæ Grues, & præ-  
uia



EPHEM. AER. CLASS. I.

uia nubila pinnis alarum scindentes,  
venientium pluuiarū fidem cum alijs,  
& faciunt & vehementer augent.

35 Grues ab imis vallibus fugientes,  
& volatum humilem obliquè tenen-  
tes, eúmque in locum vnde euolarūt,  
sæpe reuolantes, pluuiosæ tempe-  
statis, & hybernæ constitutionis præ-  
cones esse perhibentur.

36 Dum circa paludes, vel alias a-  
quas, arguta frequens volitabit Hi-  
rundo, ventre vndas in cassum radens  
& euerberans, pluuiam, aut tempesta-  
tem proximam esse indicabit.

37 Si hac & illac volitans Hirundo,  
parietibus subinde hærebit, vel humi-  
lis vsq; adeo feretur, vt pedibus humū  
verrere seque puluerare videatur, idē  
quod antea monstrabit.

38 Coruorum & Graculorū greges.  
turmatim Accipitrum instar claman-  
tes, surgentis pluuiæ signa habent.

39 Corui de arbore pèduli, alas sæpe  
numero motitantes, humidæ tempe-  
statis nuntij, antiquis semper fuerunt.

40 Absolito pastu discedēs agmine magno  
Cor-



Coruorū densis crepitat si exercitus alie  
At quemodū fugiēs rara dulcedine lætus  
Inter se folijs strepitat, minitabit vndas.

41 Corui raucum crocitantēs, & vo-  
cem identidem resorbentes: vel vt ha-  
bet Plinius, cum singultu quodam diu  
& multum latrantes, pluuiam aut pro  
ea tempestatem hariolantur.

42 Si Coruorum, vti etiā aliarum a-  
nimū alg̃ inter volandum, sonitum ab  
assueto alienum fecerint, pluuiam nō  
procul abesse testabuntur.

43 Graculi in domorum tectis, & co-  
ronidibus, aut alibi, solitariē residen-  
tes: & alos modo infueto quatientes,  
vellicatimque explumantes: præterea  
si pastu serō redeuntes, ad futuras plu-  
uias ob oculos ponunt.

44 Si in sicca Cornix sola exspatiatur  
arena

Hancque gradulento metitur: vel caput  
vndis obiectat querulum.

Adhæc, si frequens ad vndas impa-  
tienter cornicabitur, humidam tempe-  
statem instare prælagit & demonstrat.

45 Cornices supra petram vnde qua-  
que irriguam garrientes, & se aquis  
sub-



EPHEM. AER. CLASS. I.

subinde merfantes, non dubia venientis pluuiæ testimonia exhibent.

46 Halcyone cum sobole tepidū ad Solem pennas in littore expandens, suum pro pluuiā cum alijs calculum, etiam hīc addiicit.

47 Acredula vocibus crebris, & cātibus indefessis matituno tēpore militans, aduentantem pluuiam in ore habet.

48 Monedulæ per australem ventū, aut alium quemuis, multum atq; diu, perturbatē inuicem vociferantes: & Passeres matutinis horis admodū pipientes, vēturas pluuias vt præsensficere traduntur, ita quotidie probātur.

49 Auiculæ cuiuscunque generis, mare quasi viso monstro, fugientes, pluuiæ vel tempestatis vestigia in aëre impressa spectantium oculis ad-mouere solent.

50 Lucifuga Noctua, vespertino crepusculo de suis lustris citius quā cōsuevit egrediens, & hinc inde errando plurimum cucubans, pluuiarum certissima præsagia ponit & excitat.

Ardea.



DE SIGNIS PLUVIAE. 47

51 Ardea notas paludes, admodum quærula & clamosa effugiēs, mediisq; in aruis tristis residens, aut supra altā nubem volitans, futuram pluuiam, & tempestates significare traditur.

52 Si Picus avis Martia, quæ & pluuiæ avis antiquis dicta est, validius quàm pro more, stridere obseruabitur certò imbres indicabit.

53 Cum medio celeres reuolant ex æquore Mergi:

Clamorēque ferunt ad littora: cūmque marinæ.

In sicco ludunt fullicę: tibi tēpora signent  
In festo pluuiis, & tempestate sonora.

54 Regulus auicula, motu insolito & cantu, sed tamen suauis, gestiens. Adhæc, Rubeta antiquas macerias, & excauatas arbores, inhospitāsque domos subiens, pluuiam mox adfuturam pollicetur.

55 Columbi ad suum πρὸς τὴν πόλιν tardè redeuntēs, & Gallinæ à pastu solitum remigrandi tempus pręuertētes, seque ad dumeta, aut tecta: nullo abigente confestim recipientes, signa pro pinquæ pluuiæ secum referunt.

Si



EPHEM. AER. CLASS. I.

56 Si Muscæ & Pulices summâ corporis cuticulâ solito infensius sua proboscide vellicabūt, hominūmq; ac iumentorum faciem & oculos sæpius abactæ, cæsim (quod dicunt) & punctim recurrentes appetent, breui venturas pluias nuntiabunt.

57 Vespæ multis in locis ante vespertinum Vergiliarum exortum, subterranas specus glomeratim ingredientes, pluuiosam hyemem, & frigidam præfagiunt, vti etiam muscæ.

58 Apes prope sua aluearia, flosculos ad mellificium sedulo excerpētes, tempestuosam ac pluuiam auræ cōstitutionem augurantur.

59 Capræ initæ, vti etiam Asinæ, si rursus iniri expetā, pluuiam, ac hyemalem aërem longiorem significant.

60 Capræ, tã arborū, quàm fruticū, & suffruticū ramusculos, stolonēsve solito auidius carptim derodentes: ac nullo valente verbo, & verbere, ad vineta, vel aliò (licet nō impune) proficiscentes, pluuiarum aut tempestatis præfagia, intelligentes certò ob oculos



los ponunt.

61 Si videbis Oves, veniēte hesperō,  
dum ad suas caulas aguntur, herbas  
magna aviditate per viam depascere,  
& ab his nullo clamore, vel ictu di-  
uelli posse, idem quod antea augura-  
ri existimabis.

62 Fæminę Oves, fœminę itē Sues,  
maribus admisis catulientes, & Ven-  
trem nequidquam promiscuē confun-  
dentes, hyemalem tempestatem pro-  
foribus adesse monent.

63 Si animalium greges, pede vel ro-  
stro terram diu effoderint, & capita ad  
Boream extulerint, magnam hyemē  
cum pluuiā prænuntiabunt.

64 Arietes Oves & Agni inuicem  
arietantes, & corniculatim cōfligētes,  
adhæc, calces inuicē subsultim incuti-  
entes, humidā tempestatē significant.

65 Catus, seu felis, Græcè αἰλῶς nū-  
cupatus, si pedum priorum illinēt, ca-  
put cum inter scapulo, pectinantis in  
modū, & abluentis diutissimē palpa-  
uerit, pluuias ingruere haud ineptē cō-  
monstrabit. Quod tametsi vetularum  
delira-



EPHEM. AER. CLASS. I.

deliramenta recipere videatur, verisimū nihilominus esse, experiūdo dices.

66 Si canū ventres, borborygmos & murmurille edere percipies, aut humum pedibus nō oscitanter scalpere, sibi que scrobem effodere, eadem quæ præcedētia significari, tibi persuadebis.

67 Si Aselli, aut Muli, diu multūque & caput & auriculas absque præse sente causa motitabunt, pluuiam adfuturam prænuntiabunt.

68 Quoties per austrinam coeli constitutionem videbis Asinos, Mulos, Equos vel Canes, se per puluerulentum solum diu voluere, & reuoluere: suaque dorsa, arboribus, lapidibus, aut alibi sedulo ac sepe affricare, toties pluuiam in via esse cogitabis.

69 Boues naribus patulis auras sæpe captantes, & coelum quasi emulgendō olfacientes, humidam aëris constitutionem proforibus adesse, antiquos admonuerunt.

70 Si Boues cum insolito mugitu, ad stabula sub vespérā tristes proficiscuntur: & Vitulæ præter modū salientes,

(ab-



sente stimulo) assidue vitulabuntur, tempestatem intra paucos dies, absq̃ dubio, deorsum grassaturam, veluti de pictura quadam repræsentabunt.

71 Boues, posteriorum pedū vngulas, & pilos, parte aduersa diu & multum circumlingentes. Adhæc, in stabulis super dextro latere, omnes ex æquo decumbentes, si veræ sunt priscorum, recentiorūque obseruationes, bubulcos suos, vt à pluuiosa tempestate sibi caueant, naturali præfagio hactenus docuerunt.

72 Buculæ ac si lymphatæ essent, vel Oestro percite, cum equis, aut alterius armēti animalibus.  $\alpha \nu \omega \kappa \epsilon \lambda \omega$  (quod Græci dicunt) cursitantes, surgentem pluuiam quasi digito indicant.

73 Sues solutos farris, aut foeni manipulos, ore suisque deque miscentes, & perinde ac si rabie exagitarentur, cursim dispergentes, nihil à superioribus diuersum testantur.

74 Lupus solus ab alijs, altum sæpe, horrendumque ululans, & ad humiles pastorum casas, agricolarūque

E opera



EPHEM. AER. CLASS. I.

Opera parum cautus frequenter accedens: ante tertiam auroram, grauem cum pluuiis tempestatem adfuturam innuet, ac præ se fert.

75 Mures cū foricibus, præter modū pipientes & acutè subsibilātes: saltitādōq; de suis latibuiis gregatim profilientes: & ex conculcatis straminibus, lectulos sibi sternentes, sine pluuiarū significatione antiquis habiti nō sunt.

76 Si Mures fitiētes, ad domorum tecta turmatim ascenderint, aërem se iam iam ad pluuias cōponere testabuntur.

77 Si Talpæ oculis capti, cubilia solito altiora, & numerosiora sibi cumulatim effoderint, pluuiam expectandā, non temere quemuis admonuerint.

78 Si videbis Scolopendras multipedes vermiculos, rerum agri scriptoribus cōuolutos, Gazę Centipedes nūcupatos, cōfertim per muros serpere, reptarēque, pluuiam aut hyemalem tempestatem seriō formidabis.

79 Quandocunq; antiqui obseruarūt Vermes, quos Lumbricos, terræ intestina dicunt, humum quasi terebello passim



passim pertundere, & foras affatim erumpere, idem cum superioribus illos præfagire, & denotare existimauerunt.

80 Bufones proſiliētes ex ſuis luſtris numeroſiores, ac tumidiores ſolitò, aëri aſhūmiditates vêturas ponūt in apto  
81 Si formicę laborum patientiſſimę, è ſuis myrmicijſ oua certatim extulerint, retulerintque: aut ſemina ſub dio reficcanda expoſuerunt, pluuiam vel tempeſtatem breui terras ſalutaturam indicabunt.

82 Signa alia permulta facilè colliges de ventorum, tempeſtatumque ſignis: & quę his admodum affinia ſunt, niuis grandinis ac ſimilium. Inſuper de oppoſitis, qualia ſunt ſerenitatis ſigna: habita vbique ratione locorum, & partium anni, necnon configurationum Lunę ad Solem & Planetas: addito præterea fixarum Stellarum quę inſigniores habentur coſmico exortu, & acronycho occaſu. Cautiones alias dabunt noſtra Prolegomena ad rerum naturę Candidatos, quę ante iudicia ex ſignis conquiſita, ſæpe tibi ſunt le-

E 2

gen-



# EPHEM. AER. CLASS. I.

genda, & circumspectè excutiēda. Verum enimvero, antequam manum de hac tabula (vt dicunt) tollam, pretium operæ facturum me arbirtor, si paucis paucula tibi proposuero. Itaque, quoties vigentem: diocri aëris caliditate, aut frigiditate, pluuiæ signa multa eaque valida obseruabis, humiditatem aëris in ea ipsa regione proximam esse certò pronuntiabis. Si cum insigni frigore, niuem aut grandinē. Quod si pauca aderunt signa cum debili calore, rorem, nebulas, vel obscuritatem aëris, opportuno tempore & loco, pro pluuiâ prædicere nihil dubitabis: Si vehemens regnabit frigiditas, præualebitq; signorum pluuiæ turba, pruinâ & grandinem in via esse, tutò commovere poteris. Sed hæc in præsentiarū satis. Quæ minis accuratè curata qui dicet, curiosius si curabit, non solum curâ, sibi procurabit, sed & nobis rem summè gratam cumulabit. Hæc habebam de signis pluuiæ quæ dicerem: iam ad illius naturam, effectus, & item alias, noster conuertatur sermo.

Plu-



71

**PLUVIÆ NATURA,**  
differentiæ, accidentia,  
effectus, & alia.

**C**Alente qui nos ambit aëre,  
pluuiarum guttas magnas cō-  
fertim cadere, nemo est, qui  
non videat. Quòd tunc frigus  
ad mediam aëris regionem per anti-  
peristasin depulsum, geminatúmque,  
subtepidi vaporis, vi Solis sursum ad  
nūgendam nubem delati, particulas  
ficuti illico intercipit, ita crassiusculè  
addensatas præ pondere, collectim ac  
cumulatè deorsum redire cogit.

2. Per æstum & ardores, pluuiarum  
guttæ magnæ, &, vt dictum est, calidæ  
(saltem attactu) apparere plurimùm  
solent. Nimirum quòd impetu valido  
& motu cito, ac violento, qui calorem  
conciliat, deorsum confertim laban-  
tur. Quibus accerses quæ superiori  
Aphorif. adscripsimus.

3. Guttarum pluuiialium magnitudo  
& paruitas à calidiori nube vel frigi-  
diore oboriri solet. Nam calidior nu-

E 3      bes



EPHEM. AER. CLASS. I.

bes, quia frigori (perinde atque aqua tepida) ingressum facilem vnde cū que rarefacta præbet, in maiorss guttas promptissimè conuerti apta est. Frigidior, quia densiuscula, & cōpacta magis, frigidati aëris vsque adeo non patet: nec intus, vt sic dicam, & in cute fingēti, sese tractabilem exhibet. Quapropter guttas maiores, & in se cōpactiores, stillare plurimum consuevit.

4 Pluuia diutius durat, & fit magis cōtinua, quā nix & grādo, licet ex eadē sint materia. Idēq; propter obedientiā & facilitatem sublationis. Vnde vapor sursum perlatus, à cōsequenter exhalato vapore, mutatur ac reparatur, fitq; vt pluuia præcedens, sequentis materia sit. Nam ex prius illapsa, tellus madescit, quæ rursus à Solis calore in halitum digeritur: ac sursum trahitur ad nouæ pluuiæ generationem.

5 Vere medio, Æstate, & sub Autumni principia (dū aër aut tepet, aut calet) pluuiarū guttæ magnæ, & frequentes subinde nobis fiunt: præsertim lucēte Sole: de cuius splendore guttas instar volu-



volitatum per inane stellarum cadere, obseruatum est: quæ ingêtes & procellosas pluuias præcurrere plerumque solent, quia de vaporibus calidis frigori viâ (vt dictum est) præbentibus emergunt.

6 Pluuia quanto maioribus guttis decedit, tanto propius gigni existimatur: quanto minoribus & rotundioribus, eò remotius, pro materiae subtilioris, crassiorisve diuersitate multiplici quod ad niuem & grandinem (si videbitur) etiam detorquebis.

7 Post intensissimum & diuturnum calorem, ingentes pluuias & longas contingere, sæpenumero obseruatum est: rerum quadam vicissitudine, & reuocato in suam harmoniam cum tellure cœlo.

8 Nullum anni tempus à pluuia nobis immune esse solet. Nam quacumque anni tēpestas ab aquosis corporibus humiduli habitus (pluuiarum materia) sursum vi cœli rapi, & in nubem cogi possunt: magis, minus, pro partium anni constitutione, locorum natura, & præsentis cœli, necnō ventorum statu.

10 De sanguinis, lapidum, carnis, &

E 4 rerum



# EPHEM. AER. CLASS. I.

rerum aliarum pluuiæ, historias habes  
apud Liuiū, & alios quàm plurimas:  
causas apud Albertum: qui cum plu-  
uia ( fortasse & tonitru ) massam ferri  
centum librarum pondo ex nubibus  
decidisse ac Auicennam inter medi-  
cos principem, spectaculo illius inter-  
fuisse, author est: ex qua præstantissi-  
mi gladij postea fabricati fuerunt. Sed  
fides, vt de lapso per pluuias Vitulo,  
penes suum authorem, per me (quan-  
tūm voles) tibi stabit.

11 Quia è lacubus, stagnis, & paludi-  
bus crassi vapores ad pluuiarum con-  
stitutionem sursum tolluntur: idcirco  
pissiculos & ranunculos, aliq; huius  
plumæ animalia ( quorū semina cum  
humido halitu agente cœlo sursum a-  
scenderunt ) cum pluuiæ descendere nō  
est quod mirentur ἀφιλόσοφοι. Causas  
alias dabunt Μετεωρόγραφοι.

12 Quia vi Solis & stellarum, pluuiæ  
materia sursum nonnunq̃ excoquitur  
& superassarūtur: vel de rubricatis lo-  
cis aquosis exhauritur: aut de viscido  
& penè dixerim mucilagineo vapore  
adhuc



adhuc crudo fit: ideo colorē rubrū & quandoque lacteum induit: aliàs lapidescit. Quæ res falsam permultis phantasiâ præbuit, quòd sanguine, lacte, & lapidibus aliquâdo pluerit Iuppiter.

13 Cœlum cum vaporibus lanuginē & leuiuscula quædam corporam sursum plerunq; attollit: que cum pluuiâ quandoq; decidunt: & indoctæ, credulæq; plebeculæ miracula excitant.

14 Cum pluuiâ, terreas glebas, arenam item, & similia cadere, nihil mirum esse debet: nam à montium iugis ventorum impetu illa sursum mitti (vt causas alias reticeam) extra naturam non est.

14 Carnem, cæmentum, & lutum cū aqua pluuiâ deorsum labi posse, multi absurdum non existimant: quòd præpinguis crassâque vaporum materia, à Solis & stellarū radijs, diu multumque subactu, pulsata, & penè dixerim torrefacta, duriciem facile contrahat: & hanc vel illam formē haudquaquam obstinatè admittat.

15 Pluuij vapores propterea quòd ter-

E 5 restre



# EPHEM. AER. CLASS. I.

restre nescio quid habent, & è mari magna ex parte hauriuntur: nec non à Sole & stellis sursum fermentantur: idcirco pluuiæ quæ ex his coalescit, falsa nōnunquā apparet. Et quia vaporibus elemēta quatuor, virtute insunt, fit plerunque vt diuersa animalcula pluuiis remisceri, & concurrente cœlestium corporum energie, sursum fabricari, deorsumque cadere deprehendantur.

16 Conueniunt pluuiæ, nix, ros, pruinæ & grando, quod per infrigidationem fiant: differunt eiusdem paucitate, multitudine, loci distantia, colore, & figura.

17 Pluuiæ mites & suaves, magis profunt plantis, quàm violente & ingentes: quia rori sunt simillimæ: & paulatim sese telluri insinuant, diutissimèq; fouent ac madefaciunt.

18 Pluuiæ ferotinæ hisce arboribus vtilis sunt, quæ fructus suos diutiis continēt, & lōgiores cibos desyderāt.

19 Pluuiis & aquis fruuntur magis sata quàm arbores, auferente statim eas,



cas, & è sublimi diripiente Sole.

20 Si Pluuia consequentibus annis aliquot per hyemem cessabit, mori periclitabūtur arbores. Ergo qui scripsit hyemes optate serenas agricolæ, pro arboribus vota non fecit.

21 Pluuia, ventus & grando, coruscationem cum tonitru secum sæpenu-mero admittunt, nix non item. Hinc fit vt sine his, præsentibus saltem, vel breui adfuturis, tonitru ægrè contingere videas: sed de his in sequentibus.

22 Pluuia resiccationē quæ est à vento impedit, solétq; ætate per noctem frequentior hîc esse, quàm per diem.

23 Pluuia siccitatem & serenitatem nullo modo patitur: quanquam potest vna aut altera post pluuiam hora, oportuno tempore & loco serena esse.

Pluuiæ Hyeme & Vere, solenniores crebrioresque nobis sunt, quàm Æstate & initiante Autumno.

24 Aqua pluuiæ quod dulcis nonnunquam sit & limpida, id habet ab humido aërio remisto: quod amara, à terreo sicco & adusto. Nam cū aqueis



fumis, terrestres vapores socios sese  
plerunque adhibere, certum est.

25 Matutina pluuia & vespertina,  
vt rorem præpedire excluderereque  
plurimum solet: ita caliginem respu-  
ere: quæ serenitatis nuntia plerunque  
est, vti mox dicemus.

26 Pluere circa Vergilias, & per Sol-  
stitia, vitibus inimicum esse adno ta-  
runt rerum agri scriptores.

27 Pluuia caliditatem vehementem,  
& frigus perualidum comites raro si-  
bi asciscit. Nam vtrunque vel remit-  
tit, vel penitus abolet.

28 Magnæ pluuiarum guttæ & cras-  
siusculæ, per calidam anni tempestat-  
tem in subtepida nube & aquosa, à cir-  
cunctante mediæ regionis aëris vali-  
da frigiditate: vti grando, fieri solet: sed  
nubes pluuia, de aëro plus habet,  
quàm grandinosa: nec fit frigiditate ad  
vnum locum expulsa: vt grando, sed  
quasi abundante.

29 Pluuia magis humectat illa quæ  
plagam à qua spirauerit ventus pro-  
spectant, quàm quæ ab ea recedunt.

Plu-



30 Pluuiæ ex omnibus, gelu & niuem compescere, pruinamque aëre solet plurimum.

31 Pluuiis multis perlabentibus, loca quæ in excessu arida erant & inculta, infusa humiditate suis colonis mansuetiora reddi, nemo non videt.

32 Quemadmodum in pluuiosa anni cōstitutione mōtes & cum pratis sylue fertiliores euadunt, ita fœcunditate lasciuiunt omnia, fiuntque habitiora: sed tamen corruptioni obnoxia magis: etiam ante iustam maturitatem, & illis dictum legitimum repositionis tempus, nedum post.

33 Vulgò dici solet, quò die Dominico circa nonam ante meridiem in quacunque anni tempestate si pluerit, maior septimanæ illius pars pluuiis destinabitur. Quod tametsi absurdum videtur, experientia nihilominus tibi probatissimum euadet.

34 Tradit rusticorū philosophia, quod pluuiæ die sabbathi excitata, nunquā aut rarò diē Lunæ prætergredi solet.

35 Habet vulgus, quòd si Luna in

E 7 fra-



EPHEM. AER. CLASS. I.

fratris amplexum prorumpens, die Martis disparebit, pluuiosa præter alias apprimè erit. Quod an verum sit necne, experiētiam rerum magistrā posthac consules.

36 Per diuturnas pluuias & vaporosum cœlū, sorices, ranæ, bufones, pulices, erucæ, pedunculi, cimices, in summa, animalia ex putredine nascentia, vel in ea gaudentia abundare vbique solent: pro soli & partis anni natura.

37 In pluuiarum multitudine, morbi ex Hippocrate magna ex parte fiunt, febres longæ, alui profluuia, putredines morbi comitiales, applexiæ, anginæ, catarrhi & similes.

38 Ære pluuiis superfluis scatente, terræ semina (vti etiam arborei foetus) præfocari periclitantur: ferrum rubigine conficitur, imbecilla vina acescunt & corpora (saltem parata) corruptionem faciliè agnoscunt. Vnde rectè admodum scripsisse mihi videtur bonorum omniū nobis author Hippocrates, siccitates imbribus meliores esse.

38 Impetuosæ pluuiæ & vehementes



## PLV. NAT. ET EFFECT. 46

tes, plantis non admodum conueniunt: propterea quòd plurimum habet frigiditatis ab aërea nube expulsæ: cuius qualitas est perimēs. Addes quòd etiam radices inebriant, ac perdunt iugiter labentes pluuiæ.

40 Pluuiæ suaues, & sine violentia descendentes, quia illis plus calidi spiritus, quàm frigidi inest, fiuntque ro-ri similes, idcirco plantis expetuntur, nam irrorant potius, quàm mergant, aut inebrient.

## SICCITATIS ET SERENITATIS Aeris descriptio.

SERENITAS hinc nobis describitur, à pluuiis & humidis aëris constitutionibus immunitas: etiam si euanidæ nubes, vel exigui venti per coelum deerrabunt: qualiter vsurpauit. Maro hoc hemisticho:

Hyemes optate screnas  
Agricolæ. &c.

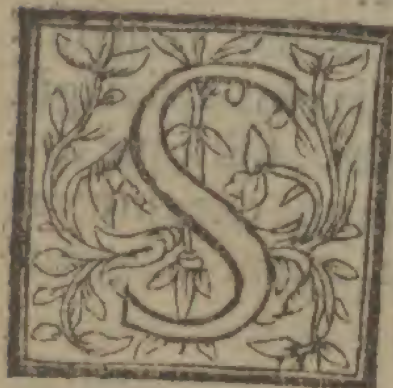
Signa



# SIGNA SICCITATIS E

serenitatis aëris, ab his quæ in  
cœlo, aëre, aqua, & terra  
palam apparent.

Coelum.



O L tibi signa dabit  
Solē quis dicere fal-  
sum

Audeat: vt magnim  
sa Maronis habet.

Ille itaque si in ex-  
ortu suo, caliginis  
nubiūmque & va-

rietatis expers erit, hoc est, purus, vni-  
color, & vbique simplex apparebit:  
diem eam serenam cum sua nocte,  
certo tibi aduehet.

2 Si postmeridianus Sol, blando  
fulgore innubilus occumbet, purum  
habens vespertinum cœlum: subse-  
quentem auroram, eamque serenam  
noctem dabit.

3 Reuiscante hemisphaerium nostrū  
matutino Sole, si aër perspicua, tenui-  
que albedine illustrabitur, serenitatem  
spondebit.

Flu-



4 Fluxu vespero descendente, abe-  
untéque Sole, si vicinæ nubes sparsim  
rubicundæ, raræq; comparebunt: no-  
ctem & qui sectabitur illam, experie-  
re diem nitidum.

5 Quoties Sollympidus & minimū  
feruens sese sub Horizontem prori-  
puit, postrideique similem dedit exor-  
tum, toties certissima serenitatis testi-  
monia commonstravit.

6 Si solares radij marcescentibus fi-  
miles (quemadmodum fieri solet, dum  
Luna terræ & Solis ex directo stans,  
illos obumbrat) sub auroram nubes  
obscurè purpurascens, aut croceas  
nō viderint, arida per diem illum ar-  
ua indicabunt.

7 Si magnus orbis vt nubula paula-  
tim flaccescens, circa exorientē Solem  
dilatabitur, repentéque decrescet, die  
illo serenitatis indigus non eris.

8 Sole, matutino emersu mundum sa-  
lutante, nubes per Horizontem rare-  
scere, vel à solaribus radijs dissipatim  
vanescere si videbis, sereni aëris præ-  
sentissimum signum habebis.

Circa



EPHEM. AER. CLASS. I.

9 Circa emergentis Solis, vel cadentis auream imaginem, caligo leuicula, aut aërea nebula apparens, tempus serenum ( si modò vera fuit nebula) semper nuntiauit.

10 Sol post pluuias igneus occumbens, aut subpurpuream faciem præse ferens, sequentem lucem humiditatum expertem, antiquis signicauit.

11 Sole in oriëntali tractu degente: Iris ad occasum visa serenitatis, & nonnūquam pluuiarum leuissimarum testis esse, mihi sæpenumero obseruata fuit.

12 Versante supra Horizontem Sole, Irides ( qua parte nox humida cœlo præcipitat) per tempestatē visæ, serenitatem indubitatam spondent: ad Orientalem verò tractum, dubiã. Quod de librorum fide tamen certum esse constat, tute nihilominus etiam de experientia constanter obfirmabis.

13 Si Sol ad eam mūdi regionē vnde spirat ventus, recedet: aut in qua est, vel mox proficiscetur, insurgent flatus, serenitatem, nisi falsæ sunt antiquorum obseruationes, certò promittit.

Luna



14 Luna tertia, vel (ut dictum est) quarta, tenui puraque luce & subtili nitescens, hoc est, syncerum lumē nullis interiectis effumationibus præ se gerens, serenitatem haud quaquā dubiam ostendat.

15 Si Luna recens, virgineo splendore suffusacornu a sursum emisit: aut in plenilunio, vel dum semicircularis luces, pura erit, serenitati iacta esse fundamenta admonebit.

16 Si Luna falcata sui corporis abscissionem, corniculo utroque acuminato, admodum argenteam obiectabit, serenitatis præfaga habebitur.

17 Si area, aut corona, Græcis ἄλως dicta, una & simplex circa Lunam, absque vlla interruptione, paulatim vanescere deprehendetur serenitatem protendet: cui signo tanquā vero perpetuò adhæserunt antiqui.

18 Si Luna in exortu quarto (namque is, ut est apud Virgilium, certissimus author.)

Pura, nec obtusis per cælum cornibus ibit:  
Totus & ille dies, & qui nascentur ab illo  
Exactum ad mensem, pluvia ventisque ca-  
rebit.

Circuli



EPHEM. AER. CLASS. I.

19 Circuli candiduli, vel subpurpurei, circa planetas, aut fixas stellas visi, serenitatē, & quandoque ventos, rerum aëriarum obseruatoribus significasse traduntur.

20 Stellæ blando fulgore scintillantes (etiam si perreptantibus niueis nubeculis, cœlum alicubi obducetur) superioribus, pro serenitate suam adiungunt calculum.

21 Lacteus in cœlo tractus (quem nostri, sancti Iacobi viam, Græci, γαλαξίας dicunt) perspicuus, & quoad eius fieri potest nitidus apparens, serenitatis testimonia confirmat.

22 Crinitæ stellæ (vt etiam traiectiones) diu sub ingenti corpore micare visæ, squallorem & siccitates prænunciant. In quibus, quia secundus Cometographiæ nostræ liber totus est verbum non amplius addam.

A E R.

23 Coruscationes sub vespertinum crepusculum, absque tonitru & nubibus, per Horizontem frequenter vibratæ, serenitatem indicant.

Si vi-



DESIGNIS SERNEI. 69

24 Si videbis nubes veluti plumeas,  
& lanarum flocculis, aut candidis vel-  
leribus simillimas, per aërem, alto iam  
Sole dispergi ac volitare, serenitatem  
in via esse tibi spondebis.

25 Si nubeculas hincinde per Hori-  
zontem emergentes, è vestigio tabes-  
cere, venescereque prospectabis: coelū  
(ventorum carcere clauso) serenā au-  
ram promittere certus eris.

26 In pluuiosa tempestate nubium  
oborta disgregatio quæ prius nō erat,  
serenitatis spem aliquam ostendat: ma-  
ximè si ab ea Horizontis parte vnde  
exiliunt flatus, continget.

27 Ab ortu, occasum versus, nubium  
matutina aut vespertina propulsatio,  
agente vento observata, siccam, sere-  
nāquea ēris constitutionem mihi  
plerunque monstravit.

28 Nubes in æquore, vel alibi, præ-  
densa apparens, & aquas propemo-  
dū attingens, si in sublime frustulati-  
direpta attolletur: serenitatē (nisi omni-  
no mentiuntur antiqui) præunutiabit.

29 Nubes raræ & de superficie tan-  
tūm



EPHEM. AER. CLASS. I.

tum liuidulæ, in pluuioso cœli statu, quia vaporum resolutionem paulatim fieri testantur, serenitatis augures esse plurimum solent.

30 Parua caligo, ( vel potius nebula ) Vere, & Autumno, cum aurora frigidula, exurgente Sole, pessum abiens : adhæc circa aquas, paludes, aut prata matutinus fumus apparens: diuersum à superioribus ponit nihil.

31 Nebulæ montiū ima, potius quàm iuga obsidentes, vel in mediis campis humiles postratæ, eandem omnino cantilenam cum iam dictis occinunt.

32 Ros manè aut vesperi, in quacunque anni parte plurimus descendens, serenitatis præco fidissimus hactenus est habitus.

33 Splendor per pluuiosum auræ statum ad Boream elucens, sereni cœli (etiam si ad Austrum nubes coacta fuerit) signum appingit.

34 Aurora Æstate solito frigidior emergens, cum nubibus ab exortu occasum versus tendentibus, serenitatē perinde nuntiat, ac si sub vespērā cœ-  
lum



## DESIGNIS SERENI. 60

um rubescere deprehenderetur.

5 Boreas validè spirans, tametsi nubes multas cogit, nihilominus serenitatem (saltem apud nos) aduehere plurimum consuevit.

6 Si ad Horizontem, tonitru absente, coruscabit, nulla nube ibi aut alibi excepta, serenitatē ī via esse moneberis.

### A Q V A.

37 Serenum aërem & tranquillum sperare minimè licet, dum mare longè à littoribus, sonos edit validos: aut littora ipsa solito plus personant, fremunt ac murmurant.

38 Littora absque arenosis sulcis plana, Austrum pluuiarū nutritium quiescisse: & proinde serenitatem pro foribus stare ostendunt.

39 Nebula circa mare, flumina, prætata, & loca subaquosa, veluti in planiciem depressa, idem quod nunc nuper testatur.

### T E R R A.

40 Montes prærupti, in iudiciis aëris suam contemplationem, suaque prognostica sustinētes, puros vertices

fi



EPHEMÆR. CLASS. I.

si habebunt: suffragium iam dictis pro  
pluvia non denegabunt.

41 Lucernæ flammula ( etiā per plu-  
uias ) quæta , & nullo stridore quæru-  
la , futuræ serenitatis non obscurum  
cum superioribus habet testimonium.

42 Noctua post Solis occasum fre-  
quens visa , & Halcyon cum sua sobo-  
le ( Solem veluti exosa ) umbras cap-  
tans , serenitati subscribit.

43 Corui parum crocitanter , & læ-  
tantium in morem , congressu turma-  
tim facto , liberiùs volitantes , sereni aë-  
ris præcones esse ducuntur.

44 Coruos sub nocturnum crepus-  
culum gregatim versari si videbis : &  
dum separantur , summè crociendo ,  
dulces inuisere nidos : idem quod an-  
tea præfagire existimabis.

45 Corui contra Solem hiantes , &  
manè per arborum ramos plumas  
post pluuiam dilatantes , nihil diuer-  
som exhibent.

46 Cornix , emergēte Hespero , que-  
rulam vocem subinde varians , mar-  
cescentis tempestatis ( vt manè sereni-  
tatis )



DE SIGNIS SERENITA. 61

is) signum dare, observationibus multis comprobatur.

47 Nocturna noctua post Solis occasum in tempestate blandè cucubans, serenam auram adfuturam spondet.

48 Querula verò in serenitate, tempestatem Ichthyophagæ aues, tam lacutres quàm fluuiales, & marinæ, die tota procul ab aquarum crepidinibus visæ, pro pluuiâ serenitatem ostédunt.

49 Syluestres columbi insolenter canillâtes, & Miluï dum sublime petunt inuicem colludentes, sereni vulgò haberi solent.

50 Vespertilioes ex suis fornicibus dum nigras labens Sol aduehit umbras) prodeuntes, & numerosiore quàm consueuerunt agmine volitantes serenitatem augurâtur, Quòd etiâ ad Scarabeos & crabrones detorquêt.

51 Grues tacitum, securumque volatū gregatim exercere si videbis, nec ilico pedem referre, blandam serenitatem (nā tempestatis excessum æger rimè sustinēt) nunciare hinc cogitabis.

52 Paruulæ Muscæ, sub Solis occa-

F. sum



EPHEM. AER. CLASS. I.

fum, pyramidis aut globuli in modū,  
 nō procul à terra coactę, lōgis obserua-  
 tionibus serenitatis testes esse cēsuntur  
 53 Post pluuias, vel vñum cœlum, ca-  
 ligo per aërem sparsa, serenitatis cer-  
 tum prognosticon antiquis exhibuit.  
 Reliqua sereni aëris testimonia de pri-  
 uatione, vel contrariis signis facilè ex-  
 cipies: qualia sunt humidarum auræ  
 constitutionum prognostica. Adhæc  
 niuis, roris, grādinis, tonitruorū & tē-  
 pestatis. Insuper, de vétorum flatibus,  
 hunc vel illum aëris statum proritanti-  
 bus: nō aspernata locorū, & temporū,  
 necnon stellarū cum Sole & Planetis  
 emergētiū, vel labentiū ratione, ac na-  
 tura. Quibus addes colores & nebulas  
 circa Planetas, & stellas insigniores,  
 manē, vesperi, & per noctē apparētes,  
 ac cōsistentes. Nā si iuxta Martē aut  
 Mercuriū, vel fixā aliquā stellā de illo-  
 rum natura, videbūtur ad ruborē incli-  
 nare, serenitatē cū ventis testabūtur, &  
 tonitrua, aut fulgetra. Si circa Iouem  
 rufescent, aut cōtra Venerem pallescent  
 vel è Saturni regione liuescent, pluui-  
 as,



niues, grandinem, tempestatem & nilia, pro loci natura & partis anni temperatura, motuq; cœli: & quadram anni de proprijs rectoribus statu, energia, & decreto. Ratio est, quia quæ et stellarum, circa sese per medium aërem pores trahit, suæ naturæ, ceu simile nili conuenientes. Ex quo significatur, quod vis huius stellæ per eam tempestatem dominatur, ac statum aëris, pro coloris natura regendum verè supponit. Sed hisce in rebus nostra **Come** graphia te plenius exercebit.

### SICCITATIS ET SERENITATIS Aëris, natura, effectus & accidentia.

**S**erenitates (viti etiam siccitates) imbribus, ex Hippocratis sententia, salubriores esse solent, ac minus noxiæ. Que fiunt, vel à care, consumptis vaporibus, aut à frigo, obstructis terre meatibus: vel à siccitate, extinctis ventis australibus, seu Boreali flatu humiditates sorbente ficcante.

Circa meridiem, & mediam noctem

F 2

etern



EPHEM. AER. CLASS. I.

Ætem, vel serenitas fieri plurimum solet, vel aëris commotio, aut cæptę tēpestatis continuatio, & perseveratio

3 Serenitatem hyemalem, & perinitia vernalem, frigiditas sæpenumer confectari solet: vt Autumnalem horridula quædam inæqualitas, manifestum præsertim & vesperi: sub meridie verò calor. Vnde morbifer Autumnus, à Poetis & nostro Hippocrate iure nuncupatur.

4 Si serenitas est quo tempore coelestis arcus apparet, hyemabit: si vero hyemat, serenabit.

5 Serenitas Autumni, ventosam hyemem & maxma ex parte pluuiã, præfagire consuevit.

6 Serenitas pluuiam aut humidam aliam aëris constitutionem, secum libere non admittit. Quanquam, à meridie surena oboriri potest tempestas, cadibunda per aërē matutino tempore, visa fuerit nebula, vel caligo.

FINIS primæ Classis Ephemeridũ

Aëris perpetuarũ Antonij Mizaldi Monluciani.

Ephem.



# EPHEMERI- DVM AERIS PERPE-

tuarum Antonij Mizal-  
di Monluciani.

Clāssis Secunda.

RORIS CAUSA  
& generatio.



**R**OS fit à vapore,  
seu halitu humidu-  
lo, & cū pauca ter-  
restri materia ephe-  
mero, qui in infi-  
ma aëris regione,  
ob calidi sursum du-  
centis & rarefacientis paucitatem, à  
temperata & mediocri noctis frigidi-  
tate, in aqueam asperginem facile con-  
uertitur, ac sereno cœlo per idonea  
tempora, se deorsum videndum no-  
bis & tractandum exhibet.

F 2

Pruinæ



PRVINÆ, NEBVLÆ,  
& Caliginis generatio.

**H**Æc tria, ferè generantur  
Ros : nisi quòd vapor prius  
quam in aquam versus cert  
tur, non procul à terra cor  
gelascit, & crassescit : quod postrem  
propter nebulam & caligenem adie  
ctum est. Fit ergo Pruina peculiarite  
dum vapidus humor in frigidis lo  
cis infimæ regionis Aëris sursum in  
contendens, à gelu rigescit, qui ar  
boribus, & rebus alijs hædere solet  
perinde atque halitus animalium  
pilis aut barbæ, vigente Hyeme &  
frigore.

NIVISGENERATIO.

**N**IX fit, quum pluuiosa nube  
priusquam stillet aquam, in  
media aëris regione conge  
latur, & in exiguos flocculos soluta  
pessum abit : vi propria, aut mutuo  
nubium concursu rupta. Fiunt itaque  
Niues, frigiditate aëris, & siccitate nō  
tantum in vnū locū coacta, sed ybiq  
per



per aërem sparsa: ad quā vapor subla-  
us, antequā cogatur, in aquā con-  
rescit ac spissatur: si multum, fit Nix:  
si minus, & nō procul à terra, Pruina.

## GRANDINIS GENERA.

**G**RANDO eandem habet  
cum niue generationem: nisi  
quòd per asperiores, valenti-  
orēq; & penetrabiliorē mediæ regi-  
onis aëris frigiditatē κατὰ τὴν ἰσχυρίαν  
auctā, ad hæc percelerem cōgelationē,  
subitariāq; & repentinam fieri atq;  
in glaciem perstringi consuevit.

**SIGNA NIVIS, RORIS,**  
Grandinis, Pruinae, Caliginis, & ob-  
scuritatis aëris, ex ijs quæ omni-  
bus sub sensum oculorum ca-  
dunt, fideliter excepta.

**Q**VIA NIX, GRAN-  
do, Ros, Pruina, & Venti  
quamplurimi: adhæc, Toni-  
trua, & ex ijs tempestates aliquot, ad  
humidas aëris constitutiones pertinēt  
de his (exigente Aphoristica metho-  
do) vt consequenter scribamus com-  
F 4 modum



modum admonet. bamus, com

2 Si itaque pluuiæ signa multa à Sole, Luna, & alijs (modo quo supra) excepta initiante Vere, & Autumno procedente, necnon per temporatam Hyemem, in locis peropportunis (frigēte sic satis aura) obseruabis: grandinem aut niuem, vel pro his densissimas nebulas & pruinosas in via esse existimabis.

3 Nubes biduum, triduūve, plis minis, circa Horizontem ex fusco vel rufo subalbescētes per hyemem (spirante præsertim Aquilone) gelidas nives, vt Vere & Autumno grandinem, aut pruinam parturire, ab antiquis traditum est, atque mihi in hoc Gallico coelo, sepe numero obseruatum.

4 Si per hybernā constitutionem remisso vtcunque frigore, pallidulæ fusculæve nubes, in pluuiam sese comparare videbuntur, niuem (vento ad Boream annuente) pro pluuiâ plurimum supponent.

5 Si cum multis pluuiæ signis frigus adesse obseruabis, Hyeme præsertim,  
&



DE SIG. NI. RO. CAL. 66

& imminente necnon excurrente Æquinoctio verno, niuem aut grandinē pro foribus adstare, nescius non eris.

6 Areae, seu coronę circa Solem, Lunam, & insignis stellas, cum ventorū turbulentia subliuidæ, vel pallidæ glomeratim conspectæ, niuem hyemali tempore nuntiant.

7 Spirante Borea, Aquilone, vel A-parctia, ventis nobis frigidis & niuosis: adhæc Thrascia, & Argeste grandinosi nubium pallor diuturnus si aderit: niuem, grandinem, aut congelata pluuiarum granula (modò cætera consenserint) expectare licebit.

8 Vigente grauida nube, eaque pallida (quam albam tempestatem nonnulli vocant) aërem commoueri si videbis, & nubibus nubes ex albo subobscuras conglomerari, instantis grandinis aut niuis (modò locus, & anni pars subscripserint) immemor non eris.

9 Pluuiæ signa pauca, eademque imbecilla sic satis, cum temperato calore, vel remisso frigore, quoties obseruabis: rorem, nebulam, caliginem, aut



## EPHEM. AER. CLASS. II.

pro his aëris obscuritatem, locis & temporibus ad id oportunis, toties in via esse experieris.

10 Hyeme, consequentibus diebus aliquot (urgente gelido coelo) increffatus aër, ad futurā niuē (vt per inæqualis Autūni, & frigiduli Veris initia, grandinem) profundere nihil cunctabitur.

11 Signa aliā excipere poteris ex ventorum & tempestatum prognosticis (de quibus postea) pro locorum & anni partium natura: singulis singula, vt decet, prudenter, temperando.

## ROS NATVRA, DIFFERENTIAE, EFFECTUS, ACCIDENTIA, & ALIA.

**R**OS in locis minimum perflatus citius se prodit, & facilius descēdit, quā in his quæ ventis vndequaque patent & exponuntur.

2 Ros ( vt etiam pruina ) in præaltis montibus ægrè generatur: quia temperata caliditas, vtriusque materiā attollēs, præ debilitate (pōdus enim maius



ius fert, quàm suis congruat viribus)  
haud procul à terra vehere potest.

3 Ros Aristoteli, flante Austro, non  
verò Borea (preterquã in Ponto) plu-  
rimùm generari traditur. Quod tamẽ  
hìc perpetuum nō esse, experiundo a-  
liquando condisces. Quare ad clima-  
tum rationem tibi confugiendũ erit.

4 Māna roris species quædã esse cẽse-  
tur: quẽ aliud nihil est quàm præ pin-  
guis & viscosus vapor ex cōmitione  
aquæ, terræ & aëris super plantas ca-  
dēs instar saccari, aut farinæ prædul-  
cis & mellitæ. Vnde à quibusdam cœ-  
li sudor, siue siderum salina, aut pur-  
gātis sese aëris mellitus succus esse pu-  
tatur. Vt vtse res habet, magnam cœ-  
lestis naturæ voluptatem præ se fẽrẽ.

5 Ros & pruina tranquillo tempore  
& sereno fiunt: adhæc loco nobis pro-  
pinquo ex paucò vapore: pluuiã con-  
tra: cuius materia colligitur per multũ  
tempus: roris, die vno plurimùm.

6 Ros demessam segetem & colle-  
ctos fructus ( vt etiam scœnum ) vltro  
putrescere adigit.



EPHEM. AER. CLASS. II.

7 Si Ros super gramina, plantas, & res alias molles ac humiditas ceciderit, guttatim & colligi & videri poterit. Si verò in aridam illabetur, nihil aut parum apparebit.

8 Vites rorem exofas & arbores, contra exortum (vt statim roridum humerem illis inimicum absorbeat Sol) inferere iubet Plinius. Quæ verò illum amant, ad Occasum vel Septemtrionem, vt diutius eo perfruantur.

9 Ros etiam in tentoriis. & locis sub dio opertis fieri potest: quia eius generatio (vt diximus) est à crasso vapore nō procul à terra elato, quandoq; vno cubito vel pluribus: & a noctis frigiditate ibidem concreto. Vel ex reuolutione vaporis in se ipsum: accidente corporis alicuius denfi & frigidi tactu: quemadmodum in destillatorio capitello factum videmus, & in ollis ad foculum feruentibus, repercutiente ad illarum opercula halitu.

11 Roris excitabulum & fomentum, gelu etiam leuissimum in pruinā potest conuertere: estque circa auroram,  
&



& per crepusculū vtrumq; ros spectabilior & copiosior, quā exorto Sole.

12 Nubes humida rorem aut pruina raro præcedit : pluuiam, tonitru & niuem, contrā . Nam sereno cœlo, & ros & pruina ferè decidunt : nix & pluuiā nubiloso.

13 Ex rore maiorem humiditatem & temperatiorem rebus terræ, quā ex pluuiā infundi, testatum obseruatūque est. Vnde rorem plantis plus prodesse, quā nocere experimur: nō tamen omnibus, vt alibi scripsimus.

14 Ros insignem frigiditatem, pluuiā, niuem grandinem, ventos validos, coruscationem item & tonitrua secum liberè non sustinet.

15 Quia Ros ob viscidam dulcedinem facilè in bilem transit, ac intestina exulcerat: ideo pecora herbas depasta rore saturatas, dysenteria aut alui fluore alio celerrimè perdit: quod de anatome & obseruatione frequenter sum expertus. Quanquam alia subesse potest causa: quod Ros sua dulcedine, ad largiorem pastum & cibum anima-



lia alliciat: quem elaborare & conficere quia minùs possunt, ex putredine & corruptione febres, & ex his mortem incurrunt.

16 Si post largum & copiosum roris descensum, Sol feruentioribus radijs terras salutarit: imbutas eo stirpes, & roridulo succo sese veluti recreâtes flosculos, depopulato qui fouebat spiritu ad tabe & marcorẽ (nisi auxiliaris adfuerit: pluuiola) prõptissimè deducet.

17 Mense Maio, in quo vt est in proverbio) nubunt pulchræ, roris prouentus nobis copiosior esse solet, quam anni parte alia: cõscentiẽte vbiq; coeli, & soli constitutione: causa exponã alibi.

PRVINÆ, CALIGINIS  
& Nebulæ natura, Differentiæ,  
Accidentia, Effectus & alia.

**P**RVIN A hoc à Rore differt, quòd illa in locis & temperibus frigidis fiat: hic in temperatis: vtrunque sereno coelo & à vëtis silente: ,ppterea quòd nihil attolli aut cõsistere potest, nisi in tranquillo  
aëris



ROR. NAT. ET EFFECT. 68

aëris statu . Hinc factum vidias , vt  
neutrum in præaltis montibus gigni  
deprehendatur.

2 Pruina aliter à rore differt, quòd hic  
plâtis terræ vt superincidens , repentè  
in aquam soluatur: illa congelanscens  
tantisper durat, donec à Sole, vel quo-  
modocunque aliter, liquefiat.

3 Pruina plerunq; foetet, ob remistum  
terrestris materiæ momentum, & im-  
pediente frigore non consumptum:  
quare aqua ex dissoluta pruina, in sa-  
luberrima est, & admodum noxia,

4 Pruina magna & diuturna , per  
Veris tépora emergēs, segetibus ad flo-  
rē festinātibus, & vineis , arboribúsq;  
plurimū nocere, nō tā est testatū , quā  
obseruationibus multis cōfirmatum.

5 Pruina æstate pauca aut nulla no-  
bis visitur: per alias anni tempestates,  
non ita insolens habetur.

6 Pruinam descendantē & resolu-  
tā si ros præcedet ( quod rarò accidisse  
vidi ) alterū de altero discernere ægre  
possis: sed id ad nebulā referre malim.

7 Pruina quia fit à vapore crasso,  
viscido



EPHEM. AER. CLASS. II.

viscido & nonnihil tertio, ubi frigidum aërem attigit, statim congelascit: solidisque rebus (ut diximus) ob lentorem promptissime sese inuiscat.

8 Pruina (ut etiam nebula) ventum insignem & violentum raro agnoscit: estque mane & vesperi spectabilis magis, quam post meridiem: quanquam hyeme (praesertim apud nos) locum id semper non habere deprehendes.

9 Pruina proprie dicta, caliditatem aëris nisi fortasse exigua & mediocrem, facile non admittit.

10 Nubes aliud nihil est, quam vapor à frigore mediae regionis aëris (in qua sublatum pendet) constrictus addensatus, & quasi congelatus.

11 Nebula est veluti mitis pluviae, cuius guttulas visus egre assequitur. Vel est nubis in aquam concretæ superfluitas, & vapidum, excrementum: serenitatem si descendat (quod sit velut infœcunda nubes & semine penitus exhausta) plerumque portēdēs & significās

12 Nebula (ut etiam pruina) quemadmodum æstus intensissimum non  
ad-



## NIVIS NAT. ET EFFECT. 61

admittit, ita nec frigus insigne & per  
strenuum.

13 Caligo est quasi fumus quidam,  
circa aquas, prata, montes, vel plana  
loca spacio longiore visum hallucinās  
quam Aristoteles nebulam sterilem  
definiuit: quæ ut citò dispergitur, ita  
facile vanescit.

14 Vapor haud ita procul à terra, tã  
sterilis ut ex eo aqua fieri non possit,  
nec rursus tam validus, ut sursum ve  
hi queat: quibusdam caligo, alijs ne-  
bula dici consuevit: à quibus ocularis  
radius obtundi & veluti incrassescere  
deprehenditur: sed à caligine minus  
quàm nebula.

## NIVIS NATURA, DIF- ferentiæ, accidentia, effe- ctus, & alijs.

**N**IX non fit nisi in loco & tẽ-  
pore frigido: habetque cum  
aëreo viscido terrestre nescio  
quid. Cuius rei testes sunt ma-  
nus, quæ niue emaculatæ, sordidiores  
reddi



reddi solent.

2 Niui sursum generatæ respondet deorsum pruina, vt pluuiæ ros. Grando, proportionabile inferius habet nihil.

3 Nix & pruina differunt secundum multum & paucum, tota nubes congelata, fit nix: modicus vapor, pruina.

4 Hyeme quàm alia anni tempestate niues frequētiores nobis sunt quòd niuosa nubes, nisi multo frigore constringi nō possit: nam multum caloris ex eo igni continet, qui humorem in vaporem conuersum, auxiliante leuitate sursum vexit.

5 Nix compacta difficilius à Sole soluitur, quàm grando, Nam oportet nubem ex qua fit nix, antè congelari, quam in aquam fit versā: ex qua fit grando contra, quemadmodum postea audies.

6 Niues diutinas tēpestiuè cadere & sedere, tam arborū quam frugū cōmunia sunt vota: eo quòd animā terræ, exhalatione vanescētem includunt & cōprimunt. Præterea, liquorē purū & lenissimum sensum præbent: quòd nix aqua-



aquarum cœlestium sit veluti spuma.

7 Vapor ex quo fit nix, longè rarior est & calidior, quam ex quo grando: quod indicant niuosæ nubes pallidæ, & nonnihil lucidæ. Ideoque perpetuū octiduum, & eo amplius, in aëre antè quam constringi possint, versari quādoque conspiciuntur.

8 Nix decidens, sæpenumero ob infime regionis aëris caliditate, priusquā terram pertingat: in aquam soluitur. Ex quo factum videas, vt eodem tempore super montes ningere, & in planis locis pluere, nonnunquam cōtingat, imò verò in eodem hemisphærio & loco simul pluere & ningere: diciturque niualis pluuia.

9 Humor ex niuibz nō est vniuersim ingurgitās nec diluens, sed quomodo sititur distillās, & velut ex vbere omnia alens, quæ nō inundat: quapropter stirpibus apprime amicus esse solet.

10 Niue frumenta maximè pinguescunt, præterquam vbi calidus semper est aër. Tellus quoque niue fermentescit, & succi plena euadit.

Niuem



EPHEM. AER. CLASS. II.

- 11 Niuem in montanis frequentiorē  
esse quā in planis & humilibus lo-  
cis, experiētia quotidiana fidem facit.
- 12 Nix æstate nulla aut pauca nobis  
decidit: Hyeme & per Veris initia, ac  
Autumni finem, subinde copiosissi-  
ma, consentiente vbiq; cœlo & solo.
- 13 Nix rorem, caliditatem, coruscationem  
& tonitru rarò sibi comites ad-  
sciscit: caliginem frequentius, & quā-  
doque pluuiam, grandinem, ac ventū.
- 14 Niuosæ nubes spiritus aërii in se  
habent plurimū, vnde ventos ali-  
quando generant, præsertim in situ  
opposito.
- 15 Nix nunquam est sine frigite &  
gelu si minus præsentē, saltem adfutu-  
ro: vel haud ita dudum præterito.
- 16 Nix resoluta, terram & iacta semi-  
na tempestiuè foecundat: prodest etiā  
herbis & plantis, nisi statim cum plu-  
uia sequatur gelu insigne.
- 17 Niuem rarò aut nunquam comi-  
tatur nebula: sicuti nec serenitatem grā-  
do. Quanquam potest diei pars altera  
serena esse, altera grādinosa, ac pro lo-  
co &



co & tempore pluuiosa.

18 Nix sine gelu momentanea est & parum durans, seque in pluuiam plurimum cōuertit nubes illam distillans.

19 Quia frigus in circumferentia mediæ regionis aëris ( in qua gignitur nix) nō tam est validum quam in eius centro, ideo niuales vapores omni ex parte pressius nō aggreditur: nec niuē tam exactè quàm grandinem congelat. Ex quo credibile est, niuem nō procul à sua origine latam dedicere: quæ eò angustior, minèrque deorsum spectari solet, quò infima aëris regio per quam transit, calidior habetur, iuxta quā libet anni & cœli constitutionē.

GRANDINIS ET GRANULORUM congelatorum natura, differentia, accidentia, necnon effectus, & alia pleraque.

**I**Nter grandinem & niuem hoc tantum inter est, quòd nubes ex qua gignitur nix, antè gelasceat quàm in aquam



EPHEM.AER.CLASS. II.

aquam solvatur:ex qua fit grando,cōtra:nam primum in pluuiatiles guttas soluitur, quæ deinde congelantur.

2 Antè prodigiosū grādinis lapsum, hoc est enormes illius iaculationes magni & terribiles sonitus in aëre sepe numero obaudiūtur, ppter pugnā exhalationū vaporibus plerūq; mixtarum: quæ dū è nubibus prorūpere nitūtur, cōtrariorū elisiōe, motu & attritu (perinde atq; in tonitru) murmur ingēs cū fragore edunt:ex quo fit vt tonitruose nonnunquam ad nos perferantur grandines.

3 Grando de regione aëris frigidissima decidēs,quia per infimam (quæ ex reuerberatione radiorum Solis ad aquam & terram incalescit) transitum facit,exterius liquefcere potest. Vnde vna cum grandine pluuiā labi quandoque cernitur. Cui addes (si videbitur) motum, & ex concursu attritum: qui calorem & proinde liquefactionē conciliare potest. Nec omittes, quòd tota nubes præcopia semper cōgelari nequit: quapropter pluuiā ex parte tantū



tantum densata stillat.

5. Frigus in grandine vaporis partes  
singulas veluti ad centrum (in quo o-  
perationis tota est vis) cōtrahit: quod  
in magnis aquæ guttis fieri minus so-  
let, quia propter non congelantur.

6. Quia grando absque terrea substā-  
tia non est, ideo in eius globulis nunc  
lignū, modò pilos & alia inueniri mi-  
randū nō video: quæ omnia calor suc-  
centuriante vento cum vapore & leui-  
tate, sursum euexit.

7. Grandines interdiu quam noctu  
sæpius deducere, & quam niues (præ-  
sertim concultatas) celerimus resolui  
experientia constat.

8. Æstate grando nobis rara est, ob  
dissipantem & materias consumentē,  
resiccantēque Solis radium. Itidem  
Hyeme propter nimium vtriusque re-  
gionis aëris frigus: & quod tum nulla  
ibi fiat antiperistasis. Autūno frequē-  
tior, saltē circa initia. Vere copiosissi-  
ma, ob humidi prouentum à præterita  
hyeme in terræ superficie larga manu  
relictum.

Va-



8 Vapore sursum lato, sæpenumero cōtingit circa mediā aëris regionē ventū frigidissimum oberrare: qui (vt nonnullis placuit) aquæ guttas duntaxat addensatas, in glaciale & lapideam substantiam transire plurimum cogit: quæ guttæ quia rotundæ erant, ideo rotunda solet cadere grando.

9 Grandinosa nubes, ventis inualescentibus de loco cui perpendicularis erat, vel quomodocunque aliter minabatur, in alium transferri potest.

10 Grando quantitatis vsque adeo prodigiosæ nonnunquam cecidisse legitur, vt magnæ mollis lapides palam aquasse visa sit.

11 Grando figuram aliam a rotunda vt æmulare quandoque solet, ita diuersorum animalium, rerumque stupendarum effigiem præ se ferre.

12 Species bestiolarum & animalculorum, vel rerum aliarum in grandinis glacie sæpenumero apparentes. à virtute cœlesti (vt vult Albertus) non ab ociosorum imaginatione imprimuntur.

Gran-



13 Grando sola, vel cum pluuiâ & tonitru (Vere præsertim) deorsum frequentissima labitur: gemmâtes vites, & de flore parturientes arbores, non sine iactura plerunque percellens.

14 Grando gelu præsentis, vel instantis aut gelidæ auræ signum esse, plurimum consuevit magis minus, pro loci & tempestatum ratione.

15 Grando quandoque celerius, quandoque verò tardius, deorsum (ob materiæ ex qua fit soliditatem, aut fragilitatem) liquefieri solet: pro soli & cœli natura.

16 Tenellæ arbores vnâ cum vitibus quæ sæuiente grandine violentius vapulauerunt, fertilitatem etiam in sequentes aliquot annos deponere, non semel mihi sunt visæ.

17 Granula congelata, philosophi vocant globulos à frigore extrinsecus concretos: intrinsecus verò niuis instar molliculos. Quos eadem cū grâdine materiam & generationē habere existimabis: nisi quod frigus intensum adeo non fuit, vt illis sub iusta magnitudine

G

tudine



## EPHEM. AER. CLASS. II.

tudine glaciem adferre potuerit.

18 Granula cōgelata, niuis raritatem interius habent vtcunque mollē vincente frigore, exterius verò grandinis formulam. Quorum tēpora apud nos sunt Veris initia, ac Autumni medium & finis.

### FRIGORIS AC GE-

lu generatio.

**Q**UOMODO Frigus & gelu fiant generētūrve, Sole à nobis recedente, tam notum omnibus esse arbitror, quàm est sua (quod dicunt) vnicuique domus.

### SIGNA FRIGORIS, & Gelu.

**S**OL in exortu, vel occasu subfuscus, pallidus, & quadantenus viridis apparens, aut cū eiusdem plumę nubibus oriens vel occidens: hyemalē aëris cōstitutionē, frigidā nimirum & pluuiā, aut niuosam, ventosamve, magis & minus, pro soli, cœli & partis anni ratione, significat.  
2 Sol circa diuinū maiestatis suæ spectaculum, vnum duosve circulos liuētes



DE SIG. FRIG. ET GEL. 74

tes, vel subæruginosos admittēs, à superiori diuersum nihil commonstrat.

3 Si Hyeme, spirante Septentrionali vento, vel Orientali, Sol descendens, solito rubicundior aut pellicidior videbitur: gelu penetrabile, consentiente anni parte aduehet.

4 Luna ante coniunctionem, & alias ad Solem cōfigurationes, tertia quartave, pallida, fusca, aut obscura cōspecta, hybernū cœli statum (vt de Sole dictum est) nuntiat.

5 Vergiliarum seu Pleiadum sydus si nubilo cœlo vespere occiderit pluuiosam hyemē denūtiabit: vnde prisci negotiatores qui id obseruabāt, & infidandi auaritia tenebātur, lucernarū pretia statim augebant. Si verò sereno id fiat, asperam & gelidam: quapropter reliquarum vestium pretia etiā intendebant. Qua ex re sydus ipsum ab antiquis, vestis institor rectē nuncupatum fuit.

5 Stellæ (vt etiam Luna) supra solitū nitorem, hyeme micantes, inualescentium frigorū, aut (si minūs aderunt)

G 2

im-



EPHEM. AER. CLASS. II.

imminentium signa, quemadmodum  
sedula docuit obseruatio, non obscure  
dabunt.

6 Post longa, eademque assidua O-  
rientalis venti spiracula, gelu initiari si  
videbis: aut illi niuem, vel grandinem  
succedere: eius duratione expectabis  
Si aderit pluuia, intermissionem.

7 Ineunte gelu grando alba gracilis  
& rotunda cadens, frigus intendi, pal-  
lida verò, crassa, ablonga, & quadra-  
ta, laxari promittit.

8 Si Aquilonius ventus, vel socio-  
rum quispiam, terras validè perflabit  
(etiam si aderunt nubes) idoneis locis  
& temporibus, illum de tepida aura  
egelidam illico efficere, obseruabis.

9 Niuis labentis particulæ subtiles, &  
paruæ, horriferum gelu, & ægrè cessa-  
turum nuntiant: magnæ, latæ, & floc-  
culis simillimæ, temperatum, & for-  
tasse remitti paratissimum.

10 Frigidis morbis & chronicis ob-  
noxios, necnon ossium fracturis & lu-  
xationibus, malignisve viceribus &  
antiquis fatigatos, de recrudescentiũ  
dolo-



DE SIG. FRIG. ET GEL. 75

dolorum impatientia, instans frigus (vt de Pluuia superius monuimus) præsentiscere certum est.

11 Palustres aues & stagnariæ, gelu initiante in magnas aquas fluentes, & gelicidijs parum opportunas excurrere visæ maximum frigus necdum dissolubile mihi plerunque protenderūt.

12 Democritum dixisse ferunt, & sæpissime probasse talem futuram hyemem, qualis fuerit Brumæ dies, aut circa illū terni, antè & post: item Solstitio æstatem.

13 Ilices & quercus multum fructum ferentes, diuturniorem fore hyemem significant.

14 Quoties diuersarum specierum, vel vnius duntaxat paruulas aues, in eunte hyeme, densa dumetorum latibula quæritare, & cumulatim congregi obseruabis: adhæc, pastum nō procul ab vrbānis, vel rusticis edibus venari: validissimi frigoris & intensissimi signa præ oculis habebis.

15 Insolita extremarum corporis partium frigiditas, his qui foculo nun-

G 3 quam



## EPHEM. AER. CLASS. II.

quam: aut raro assident derepente ob-  
orta: gelu si non adest, instare, si adest,  
inualescere insinuat.

16. Si lineus pannus, laneusve frigida  
immersus, & sub dio appensus, sta-  
tim rigebit, superiorum testimonia  
firmabit.

17. Ignis per hybernos dies solito ru-  
tilantior, calidiorque visus, & carbo in-  
signiter candens: frigus si ade't, acer-  
rimum si abest, proximum indicat.

18. Signa alia frigidi aëris, qua parte  
de pluuiis, serenitate, & tempestatibus  
scribimus, seruata vbique temporum  
& locorum ratione, permulta reperies

## FRIGORIS ET GELV.

natura, Effectus & Ac-  
cidentia.

**G**ELV PER Hyemem ferè  
totam, & Veris initia, finemq;  
Autumni, nobis admodum  
familiare esse, fidem facit expe-  
rientia: in septimo dico hoc climate &  
ultra ad Septentrionem.

Aëre



2 Aëre puro & sereno, gelu opportunis temporibus, validius fieri quam obscuro, pluuio, & nubiloso, pueris, senibusque notissimū esse nō diffido.

3 Gelu Rorem secum non agnoscit, sed eius excitabulum ac fomentum, si quod est, in pruinam plerūque vertit.

4 Gelu coruscationem, tonitru, & similia, raro (saltem apud nos) sibi alligat: nebulam, aut caliginem multo frequentius: quæ eius intemperiem sæpenumero auget.

5 In aurora, & sub vespertinum crepusculum, frigus intensius quàm circa meridiem nobis est, ob radiorum Solis imbecillitatem.

6 Gelu insigne, siccitatis causa esse potest: nam humidum condensat, & laxas terre partes admodum constringit: vnde in ambientem aërem nihil transuolat.

7 Pruina anni gelicidia, si cum pluvia dissoluentur, cætera omnia quæ eodem anno postea contingent, pro maiori parte ita dissoluenda continent.



EPHEM. AER. CLASS. II.

dunt seduli observatores.

8 Initiantē gelu, si ventus Orientalis spirabit, vel, quod sæpius sum expertus, Septentrionalis frigorem intensam durationem expectabis.

9 Si in principio Gelu humiditas superuenerit, quæ sit Nix, aut grando, vel Pruina, & non pluuia, ipsius gelu continuationem significabit. Et si Nix fuerit humiditas, ea partēsque illius subtiles videbuntur, gelu fortius nuntiabit: si magnæ & latæ apparebunt, eiusdem dissolutionem.

10 Per Gelida anni tempora, si grando ceciderit, cuius partes sint paruæ, albæ, graciles, ac rotundæ frigoris & Gelu continuationem significabit.

11 Vigente gelu & frigore, si ceciderit pluuia, aut grando partium oblongarum, & minus albarum, eius dissolutionem præfigurabit.

12 Spirante Aquilone & Borea, frigora nobis certò promittuntur: maiora & minora, pro cœli & partium anni constitutione, ac locorum ratione, & positu ad cœlum vario.

Fri-



FRIG. NTA. ET EFFECT. 77

13 Frigora tempestiua, arborum & plantarum serenitati conferunt. Nam sic optimè germinant.

14 Frigora præcoces germinationes, coeli indulgentia euocatas, quandoque exurunt & perdunt: quare serotinae hyemes, satis arboribusque noxiae esse solent.

FINIS SECVNDÆ

Classis Ephemeridum Aë-  
ris perpetuarum, Anto-  
nij Mizaldi Mon-  
luciani.

G 5 Ephe-



# EPHEMERI-

DVM AERIS PERPE-

tuarum Antonij Mizal-  
di Monluciani.

Classis Tertia.

VENTORVM CAV-

sa & generatio.



ENTI HANC  
habent generatio-  
nem. Sicci halitus &  
calidi, sursum vi So-  
lis & Astrorum e-  
uocati, & à frigore  
superiora per An-  
tiperistasm desante repulsi, quia cras-  
sis vaporibus, aut alijs, per viam oc-  
currunt, & altiùs (quò illorum natura  
vergit) ferri præpediuntur, deorsumq;  
dato obstaculo, ob id remeare violèter  
prohibentur, fit hinc: vt lateraliter su-  
pra terram, hac & illac errabundis ve-  
stigijs deerrent, diuagentur, ac tumul-  
tuentur, fiatque ventus. Hæc si obscu-  
riora dicis, planiùs ac familiariùs sic  
tecum.



## DE CAUS. VENTOR. 71

tecum ago. Sicca exhalatio, à terra re-  
soluta, cum occurrerit vaporibus cras-  
sis & frigefactis, qui deorsum supra  
terram sensim feruntur, mediúmque aë-  
rem obsident: propterea quòd illa neque  
deprimi potest, neque attolli, vi insita  
ob contrarij nixū, intransuersum mo-  
uetur. Ex quo euenit, vt maximus fiat  
impetus, cum magna extiterit in aëre  
vaporum & exhalationum copia. Quí  
impetus, motus, & agitatio, Latinis  
Ventus dici solet: nimirum quòd hinc  
inde veniat, & omnia perflans, à quo-  
cunque Horizontis loco exurgat.

## SIGNA VENTORVM AB

his que in Cœlo, Aëre, Aqua,  
& Terra, palam omni-  
bus apparent.

## C O E L V M.

**S**OL matutinus itidē & vesper-  
tinus, orbe rubicūdo, aut versico-  
lore, vel quomodo cūque aliter pi-  
cturato succēturiatus, vētorū carceres  
(qua mūdi parte vanescēs circulus sese  
aperiet) actu tū recludere aggredietur.

G 6

So



EPHEM. AER. CLASS. III.

2 Sol varius apparens, & de ignea nube aut purpurascēte, radios effundens, siue in partes exteriores, siue in semetipsum, ventura flatuum praelia commonstrat.

3 Sol de inferno hemisphaerio radios sub auroram obscurè rubētes iaculās, vel eius picturae nubes prae se agens, ventorum testimonia secum habet.

4 Si caligo tenuis & per exigua circum vibrantes Solis radios extendetur (qualem nonnunquam tenellae nubes prae se ferunt) venti venientis non secus admonebit, quàm si cum crocatis, aut miniatis nubibus Phœbæa lapsus sese à nobis subduceret.

5 Exoriente, labentēve Sole si à Borea nubes vna vel altera rubescet, illinc ventos domesticos, cælum sparsurum esse signum erit. Si ab Austro, australes: & ita de reliquis.

6 Ex solaribus radiis quosdam Austrum, alios Boream quasi diuulsos, lucidis cum partibus mediis exporretissimè affectare si obseruabis: ventū aut pluuiam in via esse existimabis.

In



7 In Occidentali tractu, post lapsum Solem eumque rubentem, nubes instar ardentium carbonum sparsim visæ, ventum magnum significant.

8 Sol fuscus, radios manè & vesperi, rutila de nube refundens pluuiosa vectorum spiracula promittit.

9 Si abeunte Sole candidus ad occasum circulus apparebit, ventum magnum vnde primùm aperietur, portēdet. Qui si longè ante occasum, vel bona diei parte, sub vasta mole puniceus conspectabitur, etiam cum ventis tempestatem dabit.

10 Si nubes, quas Græci  $\pi\alpha\lambda\lambda\eta$  dicunt, ab vna tantum parte informarit Sol, ac radios veluti minio intinctos longè porrexerit: vehementes flatus, pro angulis in quos spectra ipsa annuerint, illū protendere certus eris. Quod in Luna, & eius paraselenis (sed minùs quàm in Sole) adhæc in stellis, sed infirmius quàm in Luna, etiam perappositè agnosces.

11 Rubicunda omnia (vt paucis multa dicam) nascentem Solem, vel cadē-

G 7 tem



tem comitantia, ventos plurimum attulisse, vt veterum monumentis est traditum, ita obseruationibus multis firmatum.

12 Vnde emergere debeant ventorum flatus, de situ radiorum Solis ad Horizontem, vel motu nubium ventosum aliquod signum præ se ferentium, facile excipies. Quæ significatio, non in solo Phœbi exortu, sed etiam lapsu, locum habebit.

13 Vento (inquit Maro) semper rubet aurea Phœbe. Illa itaque post conjunctionem & ante, tertia, vel (vt aliis placeat) quarta: adhæc, post alias ad Solem configurationes, in rubicundula nube qua si tremula apparens, ventos ab ea mundi parte insurrecturos ostendet, in quam à Zodiaco ipsa declinabit.

14 Luna in nube purpurascente subtilis visa, corporisque sui partem à fratre nequaquam illustratam, vultu solito splendidiore & rubicundulo ostentans, flatus ex eo cœli tractu promittit, in quem substrata nubes viam affe-  
 &abit. Quanquam alijs ad oppositum  
 situm



itum detorquent: quod utique absurdum omnino non esse, fidem faciet observatio.

5 Luna ignea aut flava circulos circa se diuisos & interhiantes multos excipiens, ventorum luctas vehementes & ex his tempestates validas indicat.

16 Luna si ad circuli sunt partem eam qua luminis est expers, crocea, vel rubicundula apparebit ventosum bona ex parte mensum, intensius, & remissius pro colorum lubricitate, constantia-ve aperte testabitur.

17 Si Luna pleno cornu lucens, circulum circa se habebit: qua ex parte is plurimum splendet, ex ea adfuturum ventum maxime ostendet.

18 Luna opaca cornua, & obtusa, imò verò vultum totum ex rubro fuliginosum adeò præ se ferens, ut falcata dici, viderique minimè possit, idè omnino quod superiora pollicetur.

19 Luna obiecto aliquo corpore præ alto, ut monte, arbore, vel turri, umbram (quatenus pro præsentis luminis sceneratione illi datum est) nullam,  
vel



EPHEM. AER. CLASS. III.

vel saltem obscuram proiciens : ventos, pluuiosâque Austrorum spiracula intentat.

20 Luna cornu superius ( hoc est septentrionale ) acuminatum & rigidû, Septentrionalem ventum, vt inferius, Meridionalem, portendit. Vtrumque rectum, ventosam noctem.

21 Lunæ cornua, vtcunque resima, & suppurpurea, mitem Zephyrum quandoque augurantur. Si contrâ se habebunt, Apelioten. Sed ea cautio in Septentrionalibus hisce regionibus, ægrè mihi est deprehensa.

22 Luna Boreale corniculum tenebricosum & retusum habēs, à Septentrione ventum promittit. Australe à Meridie quamq̃ paulo aliter Plinius.

23 Lunæ falcatae seu nouæ cornua sursum erecta, & acuta, ventosam noctem, & fortasse diem sequentem significant. Itidem si in plenilunio rubella spectabitur Dianæ facies, alioquin subfuscula.

24 Si Luna tertium diem agens, ambobus cornibus neque mutabit, neq̃ re-



DE SIGNIS VENT. 81

resupina lucebit, sed sublimes vtrinque apiculos protendet: occidentales venti: illam post noctem agitantur.

25 Luna in plenilunio rutilans, & se orbibus variegatis circumuestiens, qua parte maximè splendent illos ostentabit, ex ea tempestuosos ventos licebit expectare.

26 Lunæ cornu superius quasi cōueniens, Boream suspectum facit: resupinatum, Austrum. Quod si duo tresve circuli circa Cynthiam aptabuntur, ab vno ventum serenum (modò exemplo marcescat, & fenestratim expiret) præstolaberis: à duobus serenior, & ita de reliquis deinceps.

27 Si Area, seu corona, Grecis ἄλως dicta, Lunam orientem, aut occidentē vel per alias cœli regiones exspatiantem obsederit: tantisper dum disparuerit, certi nihil pronuntiabis. Nam qua ex parte discescat, aperieturque, inde ventos emittet. Quod à pluribus partibus factum si videbis eorundem cōfusio, susque deque inferiora urgebit: ac dubiam in aëre flatum pugnam



EPHEM. AER. CLASS. III.

gnam concitabit.

28 Stellæ (vt cum vulgo loquar) præcipites, obscuram per noctem (albescente à tergo cœli tractu) crebrò volitare, & penè dixerim labi, si videbis: ventos ex ijs partibus in quas ferentur, expectabis. Si de pluribus, vagos & errabundè inconstantes.

29 Crebra & insolita stellarum scintillatio, certissimum ventorum signū est. Quæ circa planetas si continget (quanquam hoc negant) cum ventis etiam pluuias excipere, pro soli & cœli natura, par erit. Circa insignes luminarium eclipses, & Solis ingressum in Æquinoctialibus & Solstitialibus signis, Adhæc circa altiorum Planetarum coniunctiones, venti dies aliquot antè & post, variè spirare, ac respirare consueuerunt.

30 Orionis, Arcturi, Pleiadū, & insigniorū primæq; notæ stellarum aliquot cœlo herentium, matutinos cum Sole & Planetis exortus, vespertinosque occasus, necnō cœli (vt loquuntur) mediationes, ventosas tempestates, ac pluri-



plurimum aduehere scripserunt antiqui, & nos plus millies sumus experti.

31. Stellę solito maiores lucidioręsq; visę, ventorũ a filatus ex ea cœli parte minantur, in quam de Ecliptica, proportionē latitudinis inclinabunt.

32. Circuli circa errantes vel inerrantes stellas visi, idem quod de Sole & Luna diximus promittunt.

33. Comatę stellę (vt alibi ostendimus) si diu sub ingenti corpore excanduerint: ex ea parte vnde insurgent, vel in quam caudam iaculabuntur, insignis ventos constanter adfuturos nuntiabunt.

34. Traiectiones ex quo mundi angulo frequentes micabunt, ex eo irruenturos ventos testabuntur: à contrarijs partibus subsilientes, eorundem instabilitatem: à quatuor mundi plagis erumpentes, omnimodas tempestates, vsque ad tonitrua, & coruscationes. Quod ad ignitas aëris impressiones alias pro tua prudentia non inepte etiam accommodare poteris.

Parahe-



EPHEM. AER. CLASS. III.

35 Parahelius, aut Paraselene si ex parte Austri vel Aquilonis apparebit, illinc ventum aut aquam dabit.

A E R.

36 Ventus in Solis & Lunæ coniugio spirans, si in tertium vsque diem perseverabit: primum tetragonum, & fortasse plenilunium attinget. Quod si die tertio alius quispiam interuenerit, ventorum confusio (vincente tamen qui tertius fuit) oborietur. Quam observationem ad plenilunium & præcedentes, necnō sequentes Lunæ schematismos, etiā appositissimè adaptabis. Quanquam alij ventum eum qui in aliquo Lunæ articulo viget, in sequentem vsque duraturum existimant. Quod tamen apud nos locum nō habere, plus centies exploraui.

37 Quia rarò pluuia, aut nix absque vento cessare, abigique solet, idcirco vtraque si insignis erit flatuosum aërem non procul abesse testabitur.

38 Post subsidentem caliginem, aut nebulam, ventus moueri plerunque suevit. Propterea si hæc abundauerint, futur i



futuri Austri inditium esse volunt aë-  
riarum observationum studiosissimi.

39. Cœlo sereno, nebula quantumvis  
parua, dum Sol exoritur visa, flatum  
procellosum alicubi minatur.

40. Purpureæ nubes, post lapsum So-  
lem Septentrionem versus in longum  
exporrectæ, ventos (splendēte eo cœli  
tractu qui intercedit) intra triduum  
validos præfagiunt.

41. Nubes ventosa in eam Horizon-  
tis partem deerrans à qua spirare non  
videtur ventus, flatus eò migraturos  
significat.

42. Nubes in montium verticibus lō-  
gè latèque dispersæ, in quamcunque  
partem agentur, illinc ventum emer-  
surum promittunt. Tamen si aliq̃ ab ea  
plaga efflaturum contendunt, vnde  
propellentur nubes.

43. Aër absque profundis nubibus,  
& obscura caligine, per maiorem he-  
misphæræ partem rubescens, ventos  
adfuturos, nisi falsæ sunt cum libris  
observationes, hætenus quasi digi-  
to indicauit.

Mu-



EPHEM. AER. CLASS. III.

44 Matutinæ coruscationes ( vt etiam vespertinæ ) absque tonitru, & nubibus , per Horizontem vastè micantes , ventos pluentes , & quandoque serenantes ostentant.

45 Vere, Æstate , & Autumno, si ab Euro, vel Austro ( purpurascete alicubi aëre ) frequenter ac plurimum coruscare videbis: adhæc à Zephyro, & interdum Borea, illinc ventos ingruere coniectabis.

46 Tonitrua matutina, aërem perflantem antiquis attulerunt: vespertina & meridiana, imbrem. Sic ab Austro, Cauro, vel Fauonio, quoties nocte serena plurimum fulgurauit, imbrifer ventus in via sæpe fuit.

47 Tonitrua, Sole hyemalia signa perlustrante, crebrò audita, Ver, & nō nunquam annum totum, ventosum, quasi tuba de alto, rerū aëriarum obseruatoribus cecinerunt.

48 Si Æstate vehementius & crebrius tonabit quàm coruscabit, ventosas aëris cōmotiones ab eo angulo unde percrepabunt tonitrua, formidabis.

Aqua



## A Q V A.

49 Mare plus solito cæruleum apparens, Austros nuntiare tradunt: atrum, Aquilones: derepente ex inquieto tranquillum, venti vnus in alterum degenerationem, vel incrementum.

50 Spumæ maris dispersæ, & insigniter bullantes aquæ, asperam tempestatem, flatuosamque promittunt. Adhæc si facto silentio mare altius intumescere deprehendetur.

## T E R R A.

51 Si obseruabis montium cacumina, sonitum mugitibus persimilem edere, aut solito elatiora crassioraque apparere præterea, insulam ex vna multas ementiri, Austros, & ab his pluuias expectabis.

52 Si excluso oculorum vitio montes, arbores, & reliqua corpora quæ sub sensum cadunt, crassiora, quàm pro consueto modo, maiorave conspiciuntur: caliginosos, & præhumidos Austros, viam affectare certus eris.

53 Terra natiuum suū colorē exuisse  
visa,



EPHEM.AER.CLASS. III.

visa, & nigrior quàm sit apparens, Bo-  
reale signum ob oculos ponit: albior,  
aut pallidior, Australe: præsertim in li-  
beriore cœlo, & solo.

54 Folia, sine aura (saltem quæ sen-  
tiatur) per inane ludentia: & lanugo,  
vel res quæuis alia in aëre volitans:  
adhæc pluma quasi aliunde mota, a-  
quis vltro citrôque subsultans, ven-  
torum signa secum habent.

55 Flamma ignis aut lucernæ scintil-  
las multas micatim excutiens, seque  
(nullo cogente) intorquens: insuper  
ellyphnia fauillaceos fungos (vt sic di-  
cam) eructantia pluuiosos ventos au-  
gurantur.

56 Passeres præter modum pipillan-  
tes, & Aues veluti somnia sibi tingen-  
tes. Adhæc Canes in puluere sere plu-  
rimùm voluntantes, adfuturis ventis  
signa haud quaquam obscura ponunt.

57 Si Aranearum filamenta, aut re-  
rum aliarum flocculi, absque causa per  
aërem motu vago multipliciter feren-  
tur: & ventorum, & pluuiarum certis-  
sima præsagia exhibebunt.

Fulicæ



58 Fulicæ per serenitatem, relictis p.  
ludibus, in sicco ludentes, & Ardeola  
multum obstrepera mare fugiens,  
ventos cum aëris perturbatione in-  
gentes minantur.

59 Anates, tum domesticæ, tum a-  
grestes, si diu & multum alas excuf-  
serint, seque cum vrinatoribus Mer-  
gis, solito auidius aquis commiscerint  
tempestatum & ventorum præcones  
habebuntur.

60 Mergi è medio mari ad littus plu-  
rimum conuolantes, ventorum & tē-  
pestatis testes esse solent.

61 Continuo ventis surgentibus, aut  
freta ponti

Incipiunt agitata tumescere: & aridus altis  
Mōtibus audiri fragor: aut resonantia lōgē  
Littora misceri, & nemorum increbresce-  
re murmur.

62 Corui singultu quodam latrātes,  
seque concutientes, si continuabunt,  
ventos certò significabunt.

63 Formicæ segniter operantes, aut  
contra propriam industriam latitan-  
tes: vel foras oua progerentes, ventū

H

ac



EPHEM. AER. CLASS. III.

ac tempestatem ostendunt, non secus  
quàm Ranæ plurimùm coaxantes.

64 Cancrī instante procellosa ven-  
tosa, aut pluuiā tempestate, lapillis bra-  
chiis ac pedibus apprehensis, sese sta-  
biliunt, Conchæ saxis adhærescunt, &  
Echini se arena saburrant.

65 Terrestres volucres iuxta aquas  
vociferantes, & se illis perfundentes,  
ventosam tempestatem non secus præ-  
sagiunt, quàm Cornix idem agitans,  
& Hyrundo humili volatu aquas se-  
pius deradens.

66 Anseres instante Septentrionali  
vento, volatum ad meridiem exercu-  
isse sæpenumero deprehendimus: in-  
gruente verò Australi, ad Boream.

67 Erinaceus terrestris, qui & Erici-  
us dicitur, duo foramina in subterra-  
neo suo cubili effodiens, vnum ad  
Boream, alterum ad Austrum: vtrum-  
libet obturauerit, illinc ventos emer-  
suros ostentabit. Si ambo, illorum pu-  
gnam confusè variam indicabit.

68 Polypus ad terram modo insue-  
to recurrens, & calculos flagellis suis  
com-



comprehendens, ventorum certissimum præbet testimonium.

69 Delphini per maris tranquillitatem lasciuentes, & aquas socio saltu validè perflantes, ventorum impetum ex eo cœli tractu significare solêt, unde primùm visi fuerunt.

70 Signa alia ventorum, de Aphorismis toto hoc opusculo per classes sparsim disseminatis, colligere facillimè poteris. In quo non prætermittes locorum, & temporum, necnon cœli habitudinum rationes ac naturas, vt sæpius dictum est, & subinde repetitum.

## VENTORVM NOMINA,

Naturæ, Differentiæ, Accidentia, Effectus & alia.

**Q**UATUOR sint mûdi anguli seu cardines, qui cunctis hominibus sensu ac experientia dignoscuntur: videlicet ex Orientis Solis locus, necnon Occidentis, & quæ polis vicinæ vtrinq; sunt stationes (Septentrionem & Meridiem, si libet, appella) veteres

H 2

Phi-



### EPHEM. AER. CLASS. III.

Philosophi, primum ventorum numerum illis circūscripsisse, & hinc cardinales ventos quosdam rite nuncupasse mihi semper sunt visi. Vel quod plures non nouissent. Vel quod his tãquam ducibus reliquos complecterentur, & veluti affeclas intelligerent. Sequens ætas cognita ipsorum cardinalum vasta hinc inde amplitudine octo (cuilibet laterales duos) addidit atque illinc ad duodenarium numerum totam ventorum classem reuocauit. Cuius seriem iuxta veterum placita, hîc breuiter ex ordine tibi recensebimus. Opus sanè arduū, sed tamen cognosci dignissimum, apprimèque utile, non dicam nautis, & agricolis, sed medicis, ac omnibus qui sanitatis suæ custodes seduli esse student.

### DE VENTIS ORIENTALIBUS.

**O**RIENTALES venti Aristoteli & Plinio in hunc se habent modum, Subsolanus Græcis ἀπὸ τοῦ ἡλίου nuncupatus.



us, quasi dicas à Solis via, aut æquinoctialis exortus sectione spirans, orientalium vëtorum classicus est. Cui temperata omnia & mediocriter se habentia, pro locorum & partium anniratione, necnon præsentì cœli statu adscribuntur, Hic suavis est, purus, subtilis & salubris: præcipuè manè: nam sub Phœbeis radiis nascitur. Vnde nihil venenū mortalibus adfert.

2 Vulturnus, Latinis à volādo quòd altè, vt volat vultur, nobis spiret: Græcis verò, quibusdam, ἑὺρος nuncupatus, quod pulchre fluat, ac salubriter ad Solis brumalem exortum Subsolano comes assidet: qui ob viciniā meridionalis Austri (in quem nonnunquam degenerat) humidus & nubicogus, nobis sæpenumero visus est. Non desunt qui à vellendis nubibus, vulturnum dictum putent.

3 Hellespontius, à Græcis καίσιος, à me ob latentē malitiam, detrita litera καίσιος dictus, eidem Subsolano ab æstiuo Solis emersu lateralis astat: incō-

H 3 quem



EPHEM. AER. CLASS. III.

quem annuit, subfrigidus. Hinc nubes non procul pellit, sed ad se vocat: unde in adagium abiit, Mala ad sese trahens, vt Cæcias nubes.

4 Orientales venti Aristoteli hanc agnoscunt naturam. Subsolanus siccus est. Eurus initio siccus, sub finem aquosus. Hellespontius humidus: sed in his distingue loca, & concordabis. (vt loquuntur) scripturas.

5 Venti à Solis exortu spirantes, ubiorem habent materiam, & flatus validiores, quàm occidui: quia materia noctis frigitate compressa, Sole emergente tenuatur, & ad motum impetumque faciendum paratior euadit.

6 Orientales Venti salubres sunt: quia à loco & aëre temperato necnon subtili prodeunt, unde serenatores quibusdā appeilantur, Propterea ædiū & bibliothecarum fenestras, ad captandam omnis corruptionis expertem auram, illis aperiunt

7 Euro perflante, omnia quam consueuerūt maiora apparere plurimum solent: nam nubicogus est & vaporosus.



ofus : ex quo ( vt in nostris primis Ephemeridibus demonſtrauimus ) falſam phantaſiam de corporum quantitatibus & colore paſſim exhibere poteſt.

8 Conſtat ex Aſtronomiæ & Coſmographiæ rudimentis, pro regionũ & Horizontium varietate, lateraliũ ventorum diſtantias, à quatuor principibus & cardinalibus, magis minũſve variare. Nam & Orientalis, & accidua, æſtinaque ac brumalis Solis ( vt loquuntur ) amplitudo, tanto maior accidere ſolet, quanto alter polorum fuerit ſuper Horizontem elatior. Sed de his multa in noſtra Coſmographia.

### DE VENTIS OCCIDENTALIBUS.

**O**ccidentales v̄ti oriẽtalibus oppoſiti, ſic ſe habent. Fauonius Gr̄cis *ἑφωρος* nũcupatus, ab occiduo Æquinoctij tractu ſpirat: eſtq; Veri in quo plurimũ viget admodũ ſimilis: vnde hyemẽ, niues &

H 4 prui-



EPHEM. AER. CLASS. III.

pruinās resoluīt: & quia tepidus est ac temperatus, herbas florēsq̃e producit: à fauendo vel fouendo nomen habēs: ad cuius spiracula omne mortaliū genus luxuriat, & Venerem sobolis gratia exercet.

2. Africus, Grēcè λιβ, ab hyberno occasu intonans, Fauonio, meridiem versus, socium se præbet: tempestuosus, & ob Austri contubernium, nobis quandoque pluuius: ab Africa & Lybia regionibus vnde mittitur, nomen habet.

3. Caurus Græcis ἀργεῖς dictus, in æstiuo occasu ad Septentrionis latus, Fauonium (vt satelles principem) stipat: percellosus: niuosus, grandinosus frigidus ac humidus: quo efflante, nubi-  
bila in Oriente sereno die plerumque spectantur.

4. Occidui venti, Aristoteli subfrigidi omnes sunt: nisi quod Caurus siccus est in principio, & aquosus in fine. Sed hæc climatibus Aristotelicis donemus, nostris non item. Nam vt est in carmine, Sortitur genium quælibet  
bet



bet ora suum.

5 Occidentales venti Orientalibus in hunc modum opponuntur. Fauonius, Subsolano, Africus. Vulturno. Caurus, Hellepontio.

6 Venti oppositi maximè flant circa tempora opposita: vt circa Vernale æquinoctium, Fauonius: circa Autum-  
nale, Subsolanus: & ita de reliquis: faciuntq; idem, vel omnino oppositum: seruata vbiq; cœli & locorum natura.

7 Venti secundum diametrum contrarij, simul flare rarò aut nunquam videntur: nam valentior debiliori ob-  
luctatur, violentiamque infert, & ces-  
sare cogit: vel saltem obtundit, & con-  
fundit.

8 Occidentales ventos in fine diei, quòd à Sole repurgentur, salubriores esse contendunt Philosophi, & tépera-  
tiores, quàm in initio. Oriëntales cōtrà.

9 Fauonium, ante meridiem pascen-  
tes Æstate oues spectare, post meri-  
diem verò Subsolanum, antiquis sa-  
lubre fuit & auspicatum: aliter noxi-  
um & malum: quòd experiundo (si

H 5 vide-



videbitur) explorabis.

10 Fauonius Vere, per cuius tempora aduentare solent Hirundines, à quibus Chelidonium nuncupatur, & Autumno dum à nobis recedunt, surgente Hespero, nō procul à terra spirare solet ex quo fit, vt Canes ne inter venandum latentes ferās subodorentur, impediāt. Nam hic ventus, quod omnium continentissimum sit, maximèque terram attingat, plurimum confundit olfactum ac gustatum.

11 Zephyrus, seu Fauonius quia temperatus est, & post tempestates plerūque spirat, aërisque habet temperaturam, idcirco ei admodum conuenit cum aëre: quem sicuti non conturbat ita terræ foetus nullo modo contristat: Ex quo illum Græcis ζέφυρον bene nūcupatum, quasi dicas ζώνφρον, non ineptè tibi fortasse persuaseris.

12 Flante Fauonio terra hyemali frigore constricta aperitur: ac plantæ omnes germinant, & pullulare incipiunt. Nam Plinio nascentia è terra ab illo maritantur. Quo fit vt genitalem mundi



mundi spiritum, Fauoneum sæpenu-  
mero vocitet.

13 Fauonium oliueta spectare iussit  
Cato: hic ver inchoat, aperitque ter-  
ras tenui frigore saluber: hic vites pu-  
tandi, frugésque curandi, arbores se-  
rendi, poma inferendi, oleas tractandi  
ius dabit, afflatuq; nutritiũ exercebit.

## DE VENTIS MERI- dionalibus.

**M**ERIDIONALES vé-  
ti calidi nobis sunt, & om-  
nium maximè humidi: quo-  
rũ rex & primarius est Au-  
ster, Græcis νότος dictus: humidus:  
fulminans & pestilens. Cui socium se  
præbet, occasum versus, Austroafri-  
cus, seu λιβόννος, pluuiosus & quan-  
doque tonãs: sic dictus, quòd iunctus  
sit hinc inde Austro & Africo: adhæc  
Noto & Libi. Ad Orientis latus Eu-  
roauster, vel φοινικίας iacet: calidus &  
humidus, ex vna parte habens Eu-  
rum, ab altera Austrum: vnde nomen  
retinet.

H 6 Venti



2. Venti Meridionales, Aristoteli sic describuntur. Auster, Euroauster, & Libonotus calidi sunt: sed ex his Auster noxius & pestilens. Libonotus humidus magis quam calidus. In quibus semper (vt monuimus) coeli & locorum rationem præ oculis habebis.

3. Meridiani venti quia à calido loco & re torrido, per medium mare mediterraneum (ex quo vaporis in transcurso permultos hauriunt) ad Septentrionale solum oppositum permeant, idcirco humiditates illa affatim exprimunt. Septentrionales contrarium agunt, ob loci unde proficiscuntur ἡ δὲ ἰσχυροπία  
Quæ ratio, in alia coeli ad terram positione, contrario se habebit modo.

4. Venti Meridionales alijs omnibus insalubriores nobis sunt: nam humidatū & putredinis authores, fautoresque esseprehenduntur: quapropter illis nec cellaria, nec ædes, nec bibliothecæ, nec granaria aperiri debent.

5. Auster de similis naturæ locis quibus Aquilo spirat: nimirum de Austrino polo, multaque niue, glacie, & gelu



gelu, loca polis vicina vexat. Quum verò per Solis itinera, & meridianam plagam transit, à Sole deficcatus raref-  
cit. Ex quo in Græciam calidus & ficcus necessario peruenit, & proxima loca calefacit ac deficcet. Vnde quæ ferè illic æduntur, siccescunt, clancu-  
lúmque homines deficcant. Quum enim neque de mari, nec fluminibus vllum humorem capere possit, de ani-  
malibus ac terra natis ( vt habet Hip-  
pocrat. Lib. 2. de Rat. vict. ) succum plurimum exugit.

6 Venti Australes, in mari maiores & sæuiiores tempestates excitāt, quàm Septentrionales, & aliī quiuis. Nam à loco calido profilientes, multos vapores pluuiarum & tempestatum nutritios secum prouehunt.

7 Ventus australis brevis & modicus aërem serenat: magnus & diuturnus turbat: qui in fine validior esse solet quam initio.

8 Australes venti locis & temporibus opportunis nebulosi sunt ac vaporosi: propterea falsam rerum phan-

H 7 tasiam



EPHEM. AER. CLASS. III.

tasiam penes magnitudinem & colorem sæpenumero mentiuntur.

9 Austro flante maiores fluctus æduntur, quã, sub Aquillone: cuius motus, sicuti etiam aliorum, Sol exoriens, itidem & Occidens adauget: meridianus cõprimit, saltem æstiuus temporibus, in nostris hisce regionibus.

10 Austro quanto maior erit, tanto pluuiosior (saltẽ nobis) ac diuturnior apparebit. Vnde, quia finiẽs ( vt diximus ) validior est quam incipiens idcirco pluuias sub finem vehementiores quam initio fundit. Boreas contra: quapropter aquas paulatim colligit.

11 Austri si diu quidem spirabunt ex Hippocratis obseruatione & præscripto, auditum hebetabunt, caput grauabũt, erunt caliginosi, pigri, & dissoluentes.

12 Austrinæ constitutiones corpora humectant, frangunt & laxant: vertigines faciunt, oculis atque artubus difficilem motum præstant, & aluos lubricant.

13 Austro perflante animal quoduis  
mi-



minis esurire testatū probatumq; est.

Quia calor ab eius flatu cutis poros aperies, cum spiritu calidū internū (beneficio cuius coctiones & facultates aliæ naturales perficiuntur) foras exhalare ac dissolui sinit. Sed in calidis regionibus: id locum habere potest, in nostris nō item: nisi fortasse per æstatem. Ceterū, quia (vt dictū est) Austri diurni, humiditate superflua corpora replent, & pituita infarciunt, etiam id ipsum in paratis moliri possunt.

14 Austrum quæ spectant arbores, decidua folia ante alias habere tradiderunt rerum agri scriptores. Adhæc, per austrinos flatus fruges peiūs maturescere, quanquam celerius.

15 Auster noctu ideo vehementior solet esse quam die, quia exhalatio veti huius, tam est calida, vt noctis frigore deprimi non possit, quin proprio calore sublata vehementior insurgat. Interdiu à Solis æstu rare fit, & aliquando absumitur, vnde non potest tanta vi spirare, quanta noctu.

16 Austro permultū diūque flante,  
fungos



fungos & Irides circa lucernas fieri constat : quæ ab his maximè conspiciuntur, vel potius confinguntur, qui natura humidiores habent oculos, & visionem imbecillam, vel utcunque deprauatam.

### DE VENTIS SEPTENTRIONALIBUS.

**S**EPTÉTRIONALES ventí frigidi sunt & sicci, faciuntque niues & frigora. Quorum cardinalis & præcipuus est Septentrio, Græcis βορέας καὶ ἀπανετίας quòd ab arcto, flet, dictus: Lateralis ad occasum, Circius & Olympias, Græcè θρασύκλειας & ἰάπιξ niuium authores & grandinosi. Ad Orientem Aquilo, Græcis μίονς, comes sedet, nubes cōstringens & aquas glacians sine pluuia: adhæc flores & fructus, vineasque germinātes lædēs.

2. Venti Septentrionales Aristoteli sic depinguntur. Boreas, Aquilo, & Circius aëra purgant, & nisi vehementer frigidi fuerint, serenant: particulatim Boreas grandinosus est & salubris:

Aquilo



Aquilo, niuosus & corruptionis vin-  
dex: in summa frigidissimi omnes. Sed  
nec nostris hisce Septentrionalibus re-  
gionibus nec passim, nec per omnia  
respōdere obseruabis. Quare de vētis  
seriò philosophari volenti, necessaria  
est cœli & partium terræ cognitio.

3 Septentrionales venti meridianis  
hunc in modum opponuntur. Boreæ,  
Auster, Aquiloni, Euroauster: Circio,  
Austroafricus.

4 Venti Septentrionales saluberrimi  
sunt, & omnis putredinis expertes.  
Vnde rerum agri authores, cereales a-  
pothecas & vinarias illis patefacere,  
& (vt dicam) fenestrari præcipiunt.

5 Venti Septentrionales, floribus,  
prægnantibusque arboribus, nec non  
germinibus: & recenter efformatis fru-  
ctibus, adprime (saltem apud nos) no-  
cent: gemmantésque vineas grauiter  
fatigant & lædunt.

6 Borea exsibilante puteos magis  
quàm flante Austro fumare cogni-  
tum est. Causam habet antiperistasis,  
qua ille calidum intro congregat, hic  
vapo-



vaporat & educit.

7 Aquilo, quia frigidus est & siccus, ideo omnes corporis superfluitates facile absumit. Nā frigus cutim cōstringendo naturalem calorem ad intima depellit: qui deinde auctus, ad omnes naturales actiones, & illis ancillantes facultates alias corpus nostrū vitāq; dispensantes, fortior insurgit ac robustior. Hinc hyeme & Vere (vt ter maximus scripsit Hippocrates) ventres natura sunt calidissimi, & somni profundissimi.

8 Boreas nocturnus, tertium diē plurimum non exuperat: qui vt diurno tempore acrior inualescit, ita nocturno debilior euadit. Addā quòd Aquilonem prenunciat terra siccescens repētē: Austrum, humescens rore occulto.

9 Si Boreas post humidam constitutionem ab Austro accersitam reboabit, tempestas in aëre palam induci spectabitur. Qui tametsi incipiens parvus esse solet, finiens nihilominus magnus exploratur: non paruus in egres-  
su vires acquirit cundo.

Aqui-



10 Aquilones aërem longo tempore exercentes, secundum Hippocratem, tusses permouēt: adhæc, vrinarum difficultates, horrores, costarum & pectoris dolores, lippitudines ficas, febres acutas, grauedines & atra biles.

11 Aquiloniæ constitutiones eidem Hippocrati corpora densant, & contēdunt: præterea bene mobilia, colora tiora, & melius audiētia faciunt: aluos exsiccant, oculos mordent: & si pectus dolor aliquis obsederit, laborē augēt.

12 Aquilonius aëris status ficcus, his qui naturā habent humidiorē confert: Austrinus verò humidus, qui calidiorē & ficiorem: quia contraria, vt habet ex Hippocrate Galenus, contrariorum sunt remedia.

13 Densiores & materiæ firmioris arbores, Aquilone maximè gaudent, cuius afflatu lætiores euadunt.

14 Greges contra Aquilonem pascentes, lippitudinem & alui defluuia contrahere, testatum est. Ad quæ accedit, quòd qui fœminas ex grege, vel armento concipi volet, in Septentrionalem



EPHEM. AER. CLASS. III.

nalem ventum inire vt cogat, expedit

15 Aquilonia hyems, satis omnibus  
vtilissima esse censetur, quam si tepidi  
sequetur imbres, optimum erit. Nam  
arbores foetu exinanitas, & foliorum  
spolijs languidas, naturale est esurire:  
cibus autem illarum est imber: quem  
protinus conceptus seu germinatio,  
opportuno tēpore & loco sequi solet.

16 Flante Aquilone arandum nō esse,  
nec item inferendum, aut semen iaci-  
endum, authore est Plinius. Nam ra-  
dices vētus hic percellit & perstringit.

17 Venti Plinio hanc habent rationē.  
Omniū frigidissimi sunt quos à Sep-  
tentrione spirare diximus. Quibus  
præterquam quod addit Caurum,  
commune etiam facit, vt reliquos cō-  
pescant & nubes abigant.

18 Humidi sunt Auster & Affricus:  
Sicci Caurus & Vulturnus, præter  
quam desinentes, nam tunc proprium  
temperamentum suum, ad humidi aut  
frigidi latus latus detorquent.

19 Niuales eidem habentur Aquilo  
& Septentrio, quanquam postremus  
gran-



grandines cum Cauro agnoscit. Auster alicubi æstuosus esse censetur.

20 Tepidi sunt Vulturnus, & Fauonius idemque Subsolano ficciores. In vniuersum omes à Septentrione & Occidente ficciores sunt, quam à Meridie & Oriente.

21 Ventorum saluberrimus est Aquilo: pestilentissimus (saltem nobis) Auster: mediocriter se habet Subsolanus: vtcunq; suspectus Fauonius. Sed quia in his vt plerisque aliis, sine limitatione loquitur Plinius cautè est legendus & circumspectè audiendus.

22 Aquilo quia gelidus est & siccus, flores sine pluuia maximè lædit. Circius frigidus itidem & siccus, ventorū gyros & niuiū coagulationes faciēs.

VNIVERSALIA QVÆdam ad Ventos omnes.

**V**ENTORVM materiam non tantum à terra, sed & fluminibus, niuibus atque mari, educi posse existimabis. Nā in his plurimum spiritus humidi inest qui



EPHEM. AER. CLASS. III.

qui ob insitam leuitatem, & materiae tenuitatem, quum in nebulam, aut niuem transire non possit, in ventum promptè abit.

2 Ventos ex materia pluuiæ cognata, vel cum ex pugnante oboriri vel hinc constat, quòd quidam pluuias cient, alij verò serenitatem efficiunt.

3 Quemadmodum flumina magna, de paruo fonte & exigua origine paulatim crescunt, alijs fluuijs, riujs, & aquis receptis, ita venti in suo primo exortu, circa Horizontem remissiores emergunt, & debilius spirant: ab illo verò remoti (accidente subinde ab inferioribus per aërem noua exhalationum caterua) fortius grassantur, & collectis à multitudine viribus (qua data porta) validius perflant. Nam ex succisiua per Horizontem exhalationum impulsione fiunt, à quibus impelluntur: perinde atque in aqua ex proiecto lapide circulus à circulo, donec ad eum qui omnium est maximus ventum sit: in quo impetus omnis: exhaustis viribus paulatim



latim remittitur & languescit.

4 Quia ventorum locus est infima aëris regio : ideo à montibus, & eminentibus locis facile abscinduntur, & ne deorsum sæuiant, refringuntur: qui supra terræ, maris, aut fluuiorum planiciem, viâ liberius ire, redireq; solēt.

5 Venti ob aliquo cursu aguntur, vel quia halitus illorum materia, ignea & agilis quodammodo est substantia: quæ in sublimē lata, dato obstaculo, per rectam lineam (vt graue corpus) descendere non potest: ergo leuitate insita, obliquè & lateraliter palàm deerrat. Aut, quia fumorum & vaporū noua soboles de ascensu occurrens, aliò migrare (nimirum ad latus) ac vltro cedere cogit.

6 Venti in magno æstu ac frigore pauci spirāt: quia in illo, exhalatio ventorum pabulū à sole depascitur: in hoc verò, terra gelu cōstricta, fumos exhalare non potest: vti etiam nec aqua.

7 Ventus quiuis, niuem, grandinē, pruinam, siccitatem, gelu, pluuiam, tonitru & quæ illud sequuntur agnoscere

po-



E P H E M . A E R . C L A S S . III.

potest, quæ commotio ( vt postea dicemus , & opportunè adnotabimus ) tempestas dici solet.

8 Ventos dedit summus rerū artifex ad custodiendam cœli aut ( si mauis ) aëris, terrarūque temperiem: præterea, ad euocandas, supprimendāsque pluuias: & alendos fatorum ac arborum fructus: necnon ad difflationem, quæ vna putredinis est vindex.

9 Venti opportunis temporibus frigiditatem plurimū augent. Vnde hymene plerunque videre licet, loca perflata & ventis exposita, plus alijs, etiam eodem die & spatio rigere, ac gelu infestari.

10 Ventos etiam lucente Sole, non procul à terra insigniter tumultuari obseruabis: quòd halitus ipse vix dum salutato aëre, in primo terræ limine cōcursantes. errabūdi luctātur. Vel quòd à contrariis partibus exilientes, circa terram obuī, cæsim & punctim ex tempore coeunt. Aut, quòd ventosæ exhalationi remissus sit vapor, qui supra halitum sparsus, illū succumbere, proindeque



ndéque inferius deerrare compellit.

1 Circa Lunæ Eclipses, flatus (vt au-  
thor est Aristoteles.) agitari maximè  
solent. Ad quæ accedit, quòd iuxta v-  
trunque Æquinoctium, ventus aut  
aqua apud priscos locum habuerunt  
quoties in Caniculæ aut Arcturi ex-  
ortu non pluit.

12 Quemadmodum exiguus ventus  
pluuiam ingentem compescit, & ob-  
tundit, ita ventum violentum pluuiæ  
parua: quòd ex pugnantibus constent  
materiis: quæ (vt potestas omnis) im-  
patientes sunt consortij.

13 Venti vicini aut obliquè contrarij  
non ex diametro oppositi, simul flare  
possunt: qui quò obliquiores erunt,  
eò turbas maiores, & tempestates sæ-  
uiiores concitabunt.

14 Ventus perstrenuus roris genera-  
tionem & lapsum præpedire potest:  
magis minus, pro varia locorum ad  
cælum positione.

15 Montes & æditiora quæque loca,  
modò infimam aëris regionem (vt de  
Atlante, Olympo, Ato, & Pindo, scri-  
bunt)



bunt) nō exuperēt, ventis sæpius quā humilia pulsari, agitarique certum est.

16 Ventos ex diametro oppositos, in eodem Horizonte simul flare est impossibile. Nam si ex æquo fortes erūt & pares, alter alterum impediet: si impares, debiliorem succumbere necessum erit.

17 Scandente supra Horizontem Sole, ventos inualescere fidem facit observatio: qui Hyeme validiores circa Auroram esse solent, quā circa Hesperum.

18 Ventos ideo sistit pluuia, quod citius aqua, terræ poros exterius (ne exeant halitus) obstruit. Aut, quod siccos fumos ventorum materiam immodica & intempestiva humectatione diluit ac obtundit.

19 Vētos quandoq; ciet pluuia, quia terram aridulam exsiccataque, & nihil aut minimum exhalantem, pluuiali madore recreat, tepefacit, & collapsas illius vires reparat, fessaq; membra leuat: perinde atque fieri solet in igne cineribus condito, aut calce: in  
qui-



quibus modica frigidae affusio, fumos alioquin latentes & pressos conspiciuè excitat.

20 Sole exoriente si minus cessabunt venti, illorum prolongationem ac vehementiam formidabis. Nam Sol præsertim fortis, radiorum suorum maiestate, aërias materias (nisi rebelles fuerint) tenet vel abolet.

21 Quemadmodum venti ex leui atque modica materia surgunt: ita illa deficiente, illico cadunt.

22 Ventus ante pluuiam adfuturam maior esse plerunque cōsuevit, quam post. Ad quæ accedit, quòd pluuiæ collabente, ventus (vti est adnotatum) aut omnino quiescere, aut minor fieri plurimum solet.

23 Venti pro materiae diuersitate & regionis à qua feruntur natura, diuersis modis affici videtur: propterea sibi similes vbique non sunt.

24 Ventos eos qui degēte supra Horizontem Sole incipiunt, vehementiores, diuturnioresque expectabis, quā qui illo sub terram lapso, emergunt.

I 2 Quia



25 Quia terra est rotunda & inæqualis, ideo fit vt ventus vnus alicub flans, alibi non perspiret, Vel quia omnis non fert omnia tellus, hoc est, vertose exhalationes vbique non exeunt. Aut quia à montibus (vt diximus) transire præpediuntur.

26 Venti quandoque subsidunt ac remittuntur, propter defectum caloris qui terræ spiramenta recludit: ex quo fit, vt per eam constitutionem, pauciores, vel saltem mitiores, serenioresve prodire videantur.

27 Vere & Autumno ideo frequentes, fiunt venti, quia tunc propter aëris teporem, & meatuum terræ apertionem exhalationes sunt plurimæ: quæ ob radij solaris debilitatem, minus dissolui ac dissipari possunt.

28 Æstate & Hyeme pauci spirant venti: quia in hac, halitus (frigoris beneficio) clausis carceribus comprimuntur, in illa: à rapidissimo Solis radio extinguuntur, & vanescunt.

29 Venti qui quarto die post Solis & Lunæ coniugium spirant, mense integro



pro quandoque perseverare deprehenduntur. Nam is dies totius peragratio-  
nis lunę, sicuti apud medicos acutorū  
morborū, index antiquis est habitus.  
30 Venti in orbem ferè spirant, ita  
ut cadentem proximus semper sequa-  
tur, ex læuo latere plerumq; in dextrū  
hac enim ratione motum Solis respi-  
cere volunt. Quod ipse ad observatio-  
nem diligenter conferos. Nec omit-  
tes quòd quisquis erit ventus, si ferui-  
dus sentietur, pluribus diebus perma-  
nebit. Et vulturnus si à serena cœli  
parte cœperit flare, non durabit in no-  
ctem: at Subsolanus in maiorem no-  
ctis partem extenditur.

31 Venti medio die aut nocte ferè so-  
piuntur: quòd nimio frigore, vel æstu-  
(ut sæpius dictum est) illos solui expe-  
rientia doceat.

32 Quum exhalatio, ventorum ma-  
teria, calida sit & sicca, mirabitur quis,  
unde venti alij sint humidi, alij frigidi,  
& ita deinceps de reliquis ex ordine.  
Huic paucis responsum volo, quali-  
tates ventis à locorum natura, unde



EPHEM. AER. CLASS. III.

vel per quæ spirant, accidentaliter in-  
esse, non à Solis halitibus & fumis.

33 Inter ventum & Auram, tale ferè  
est discrimen, quale inter lacum & flu-  
men. Aura enim nihil aliud est, nisi  
aër ob motam leniter exhalationem  
blandè impulsus: qualiter flabello ex-  
citari solet. Quid ventus dictum suprà.

34 Auræ æstu præualido maximè  
excitantur in locis saltuosiss, aut ad flu-  
minum ripas: propter spissiorum ex-  
halationum & frigidiorum dissoluti-  
onem, in his locis à calore Solis factâ.

35 Ventorum impetu & violentia,  
piscès in nouas piscinas & aquas, nec-  
non noua semina in alienas terras, no-  
uùmque auium genus atque incogni-  
tum, è lōginquis regionibus transfer-  
ri, scriptum est, atque obseruatum.

36 Venti ingētes & diuturni, proditio-  
nes vulgò portēdere solet: quia ab acri  
caliditate & siccitate oboriuntur, quæ  
imbecilla capita vexat, & in proditio-  
nes ac seditiones plurimùm agit.

37 Venti sunt expectādi vnde nubes  
discussæ cœlum adaperuerunt. Sed hæc  
fatis:



atis: nūc superest vt de particularibus  
 ventis quibusdam, certis tēpestatibus  
 anni remeātib⁹, cōsequēter scribamus  
 38 Etesias appellant Philosophi an-  
 niuersarios vētos, stato anni tempore  
 recurrentes: quos post æstiuales versi-  
 ones, ab Vrsa (Sole Cancrum peragrā-  
 te) liquatis Boreæ niuib⁹ spirare, cō-  
 tendit Aristoteles: flatūsque habere,  
 per diem manifestos, per noctem ve-  
 rō obscuros. Quanquam Seneca ali-  
 ter, qua causā, viderint docti.

39 Etesia noctu ferē desinunt, & à  
 tertia diei hora Peripateticis peroriū-  
 tur: spirantque à Bruma Ornithiis  
 leniores, & paucis diebus perseuerātes  
 40 Ornithiē vēti sunt Etesias ex oppo-  
 sito flātes, post solis hyemales versioēs  
 hoc est, post brumales solstitiū. Quod  
 Aristoteles ī suo climate & cœlo agno-  
 scere potuit nos in nostro (vt de superio-  
 ri) nōdum satis cōstanter probauimus  
 41 Venti Ornithiē seu Chelidoniē di-  
 cti nomen habent ab auibus, & hyrū-  
 dine: que sub illorum aduentum appa-  
 ret. Plinio spirare incipiunt vno & se-



EPHEM. AER. CLASS. III.

ptuagesimo die post Brumam.

42 Prodrumi, sunt Aquilonum flatus: inde nomen habentes, quod Etesias ventos nō vnus tantum cardinis sed totius ferè hemisphærij quod est inter Fauonium & Zephyrum (quem admodum adnotauit Milichius in. 2. Plin.) præcurrant alijs inter ortum seu Subsolanum & Boream. Atque hæc de vniuersali ventorum ratione summam scripta satis erunt. Repentinos ventos omnium maximè formidandos aggredior: modò tibi ostendero mirabilem esse omnipotentis Dei providentiam in ventis, pluuiis, & alijs meteoris. Nam quot ignibus, aut caloribus opus esse putas ad resiccandas vnus regionis pluuiosas superfluitates, tam in vrbibus quàm extra, longè latèque respersas quas vnus septentrionalis ventus, vnus item solaris radius, vna aut altera hora, ceu de spongia, absorbet, exhaurit, ac emulget? Quot aquarum dolijs, imò verò quot fluminibus opus esse dicas ad irrigandam, & humectandam regionē vnā.



vnā quam vna, aut altera hora, vel  
leuissimus imber vniuersim & ex æ-  
quo madefacit, aspergit, saturat, ac ir-  
rorat: mirabilis sanè in altissimis Do-  
minus, qui solus quæcūq; vult facit  
in cælo & terra. Sed de his alibi. Su-  
perest vt promissum, pro mea tenuita-  
te, nunc demum hîc explere satagam.

DE REPENTINIS QVI-  
busdam ventis & violentis, ob id-  
que periculosiss & formidâdis.

**E**X VENTIS, quidam repē-  
tini sunt nuncupati, quod ma-  
gno fragore subito oboriantur  
& subito concidant: quorum  
mutationes & formæ variæ sunt. Nā  
obducti nubium ( vt sic dicam ) cute,  
diuersis modis afficiuntur. Itaque ex  
his aliquot proferemus.

2 Flatus, quidam est horribilis & re-  
pentinus, à Græcis ob incensionem  
& inflationem πρησις, à Latinorum  
plerisque procella ardens, cœlestis flā-  
ma, & igneus turbo vocitatus. Hic ob-  
liquè supra terram ( vt incendium ) vo-

I 5 litans.



EPHEM. AER. CLASS. III.

litans, & terribiliter grassans, nunc arida robora, nunc vicos & oppida, nedum fata ac sylvas amburit & perdit. Igneam pluuiam nonnulli dixerunt, alij flagellum Dei: quo sæuiente incensam cum vicino pago, syluam ingentem, & in cineres versam (Dij talem prohibete luem) semel non sine stupore, dum iuuenis admodum essem, vidisse memini.

3 Prester à fulmine hoc differt, quo flama ab igne: nā ille flatu latè funditur: hoc verò impetu cōglobatur, vtro biq; tamē ardor & incendiū reperitur.

4 Ecnephias ventus est procellosus, & mirandum in modum tumultuosus: magnus insuper & continuus, motu recto ac violento deorsum ruens: quo vno à Typhone (de quo statim) maximè differt. In hunc effusum acetum, præsentissimum remedium esse, à Plinio scribitur.

5 Ecnephias, procella quandoque dicitur: estque ventorū omnium acerri-  
mus. Nam propter materiæ crassitiē  
& spissam exhalationem, aërem obscu-  
rat



VENT. NAT. ET EFFEC. 101

rat ac percellit: qui non fufus, nec per  
apertum (vt alij) venit, fed laborans, &  
iter fibi vi ac pugna parans, nec non  
ex alto fupra terram oblique prorumpens,  
Cæterum, ille id efle fertur inter  
ventos, quod inter pluuias nimbus  
Nubibus & vaporibus inclufa exha-  
latio arida & à coactis fupernè nubi-  
bus, fuma vi verfus terram detrufa  
Ecnephiam ac procellam facit, vali-  
dos & furentes ventos è nubibus iacu-  
lato, omnia perflantes, ac feuiſſimè  
perdentes.

6 Typhon, Græcis πένμα πυρός di-  
ctus, hoc eſt præceps & ignitus ſpiri-  
tus, ventus eſt locum ex loco mutans,  
& rotatim deorſum irruens: qui flan-  
tibus Aquilonibus, ſecum aliquid nu-  
bis conuolutim deducit: à qua nō po-  
teſt ſe explicare.

7 Typhon præterquam quod cuius-  
que rei inciderit, eidē vim infert: ho-  
mines etiam & pecora in altum non-  
nunquam attollit, ac arbores & ſaxa in  
ſyluis torquens ſternit: nauigiâque cō-  
fringit, ac in ſublime rapit.

I 6

Ty-



EPHEM. AER. CLASS. III.

8 Typhon, Plinio, Vortex, alijs Turbo, & vibratus Ecnephias, de nube gelida (vt dictum est) abruptum aliquid saepenumero secū voluit, ruinamque suam illo pondere aggrauat: quem, repentinum flatum à nube prope terram & mare depulsum, definiuerunt quidam: vbi in gyros rotatur, & proxima (vt monuimus) verit, suaque vi sursum raptat.

9 Typhon illisu ipso reperiçussus, correpta in coelum secum aufert: ac in excelsum, nisi magna fuerit resistentia, saepenumero perfert.

10 Typhon ardentior, accensūque dum fuerit, Prester vocatur: contactu amburens pariter ac conterens.

11 Typhon ab Ecnephia hoc differt, quod ille latius & altius vagatur: fitque ex subtiliore materia, & absque diuisione continuè perflat. Hic humilius & angustius discurret, ex spissiore materia discontinuè grassans, & obuia quæque mouens ac exagitans.

12 Typhon seu Turbo, plerunque fit à duobus pluribūve contrariis ventis &



& obliquè spirantibus, in angustis ar-  
ctisque locis (vt sunt angiportus) plu-  
rimum sese prodens ac vicens.

13 Typhon ob vehementem impul-  
sionē, quandoque instar ardētis rotæ  
in gyrum agitatae incenditur: arbores  
& nauigia prodigiosè cōficiēs. Quod  
ad πρηνήξ quidam detorserunt, quo-  
rum materia ferè eadem esse cōsuevit.

14 Turbo ventus, ab aliqua mundi  
plaga certò præscripta spirare mini-  
mè deprehenditur, sed è nube deuol-  
ui: quoties scilicet oppositi venti duo,  
ex oppositis nubibus egressi, concur-  
rentes impetu magno & perualido  
commiscentur, ac de victoria inter se  
concertant. Quanquam de vnus vēti  
elisione ad angulosum aut cauum a-  
liquod obstaculum, etiam Turbo fieri  
potest: hoc à vortice Pliniano, seu  
Ecnephia differens, quo stridor à  
fragore.

15 Turbo ab vno vento nonnunquā  
emittitur: quādo videlicet in cauo ali-  
quo, vel anguloso loco eliditur, in quo  
(perinde atque si aliquis ex opposita



EPHEM. AER. CLASS. III.

parte reluctaretur) conuoluitur. Qui quod eundem sæpius locum ambiat, ac se vertigine ipsa cōcitet, Turbo dici consuevit: quem cum Typhone ōfundunt Philosophi.

16 Non fit aquilonius Typhon, nec niualis: sicuti nec iacente niue Ecnephas. Et hæc de ventis vniuersim & particulatim (quod ad meteorologum attinet) satis erunt. Reliquum est, ut ad Hydrographorum & hodiernorū nautaram ventos, commodū me cōferam: ne quid tibi negatū esse dicas.

VENTORVM DISTIN-  
ctio, nomenclatura & situs, ex  
recentiorum Nautarum &  
Hydrographorum  
placitis.

**H**ACTENVS ventos de antiquorū sententia duodenario numero distribuimus: feci musq; quatuor, reliquorū veluti principes, à quatuor mūdi cardinibus, æquinoctiali oriēte & occasu, necnō meridie & septentrione, flatu recta (quoad eius fieri



ri potest) procedentes: & alios insu-  
 r duos horū cuilibet sociali vtrinque  
 edere iunctos: pro maxima Solaris  
 ortus & occasus (vt loquuntur) am-  
 tudine. Nunc ostēdere superest, quo-  
 modo recētiore naute & Hydrogra-  
 ui (maximē qui quotidie Oceanum  
 quarum parentem explorant) vni-  
 ersum Horizontis ambitum, contra  
 antiquorum præscepta, in ordinem  
 uorum & triginta ventorum appo-  
 tissimē (quod ad rem nauticam &  
 Hydrographicam attinet) distribue-  
 rint. Qua in re hīc mihi monendus es  
 auitas priscos Mediterranei maris &  
 Egei (quod Archipelagus incognita  
 Oceani, vastitate nuncupabant) cum  
 odiernis Oceani naucleris in ipsis  
 cardinibus duntaxat cōuenire, in alijs  
 non item. Nā recentiores naute, inter  
 quatuor angulares ventos, hīc rei &  
 doctrine causa à nobis Reges & prin-  
 cipes nuncupatos, rursus quatuor  
 (cuique spatio inter duos cardines,  
 vnum) inseruerunt, quos præcipuos  
 inscripserunt: nos mutuata à Vitru-

uio



# EPHEM. AER. CLASS. I

uio voce Medianos: quòd ab ipsis c  
dinibus medi ex æquo stent ac dist  
factusque hinc fuit octonarius ven  
torum numerus. Deinde, ascititiis ill  
quatuor Medianis, alios rursus vtr  
que duos (Collegas ritè appellaueris  
comites adhibent: qui cum octo prio  
ribus, sexdecim constituunt. His insu  
per (octo inquam postremis) laterale  
itidem vtrinque duos alios opponu  
insigniorumque ventorum Quadra  
tes nuncupant: quorum omnium a  
ceruus, ventos duos supra triginta, a  
vnguem exprimit: vt quatuor sin  
Reges, & quatuor Mediani, regibu  
hinc inde medio spatio assidentes: ad  
hæc Collegæ octo, & sexdecim Asse  
clæ, illis passim intertexti. Quod me  
sententia, temere haudquaquam fa  
ctum existimabis. Nam flatuosam &  
lateraliter motam ventorum mate  
riam, à dato quocunque Horizontis  
puncto, viam ire & redire posse, nun  
quam negabit rerum naturæ candi  
datus, nedum Philosophus consum  
matus.

Iam



Iam quod ad nauticas ventorum  
 torum appellationes attinet, paucis  
 impræsentiarum hæc à me candidè,  
 ut omnia, accipito. Quatuor Regibus  
 cardinales si placet nuncupa ) pro-  
 pria nomina, non dico Græca, Lati-  
 na, aut Hebræa, sed pro cuiusque na-  
 tionis libertate, domestica & patria  
 indiderunt naucleri: ex quorum no-  
 menclatura vtrunque collecta, deno-  
 minationes Medianis ipsis ( ut statim  
 dicemus ) apposuerunt. Rursum, ex  
 binis Regionum & Medianorum ap-  
 pellationibus simul iunctis, his quos  
 Collegas vocauimus, nomina apta-  
 uerunt: sed ita, ut angulus illis proxi-  
 mior, locum in denominatione pri-  
 mum, iure suo ( quemadmodum po-  
 stea audies ) rite sibi vendicet. Postre-  
 mō, quos Quadrantes dici adnotaui-  
 mus, partim à cōiuncto primario, par-  
 tim à socio, addita quarti voce deno-  
 minarunt. Quæ omnia in Hydrogra-  
 phicis chartis ( marinas appellant ) pro-  
 priis lineamentis, coloribus & nomi-  
 bus obscurè, & ( ne locorum nomi-  
 nibus



EPHEM. AER. CLASS. III.

nibus obscurè, & (ne locorum nomina confuudantur) superficialiè distincta si animaduverterem, rerum Hydrographicarum studiosis adprimè consultum gratularer. Sed verba, si placet, in exemplum conferamus.

3 Cardinales venti Regñ & principes, hanc habent nomenclaturā. Sub-solanum in Orientis Æquinoctialis angulo triumphātem, nostrates Oceani nautæ, hoc est Gallici. Est, nūcupāt: mediterranei maris exploratores, Leuantem. Fauonium in occidentis cus-pide sedentem, illi Ooest, hi Ponentē. Austrū meridionalē, illi Suede, hi Marinum, & Austrum. Boream Septentrionis cardinem regētem, illi North, hi Tramontanam.

4 Rursum, ventum qui inter exortū & meridiem æquis spatiis residet, unde Medianum inscripsimus, Suede illi, hi Syrochum dixerūt. Qui inter Orientem & Septentrionem medius est, illi Northeft, hi Græcum. Qui inter occasum & Septentrionē, illi Northwest, hi Maestrum. Postremo qui ab occidentis



dentis & meridiei angulo ex æquo  
listat, illi Suedwest, hi Garbinum &  
Labechium.

A iam dictis octo (nimirum Regijs  
quatuor, & Medianis totidem) ipsis  
intermediis, quos Collegas vocavi-  
mus, nomina hunc in modum rursus  
indiderunt: Qui inter orientalem Re-  
gium, & Medianum, Boream versus  
collega statuitur, Estnorthest denomi-  
natur. Qui inter Medianum eundem,  
& Septentrionis angulum, collegam  
itidem agit, Northnorthest: alia tute  
excogitabis, & ex iam dictis facile cõ-  
pones.

6 De his verò quos quadrantes di-  
xerunt, ipsis Regijs, Medianis, & Col-  
legis (vt monuimus) sparsim inter-  
textos, id exẽpli habe. Eum qui inter  
North & Northnorthest, hoc est Sep-  
tentriono lem Regium, & proximẽ  
Collegam, orientem versus intertexi-  
tur, North cum quarta Northest nũ-  
cuparunt: primam denominationẽ à  
principali vento proximo, secundam  
verò ab eo qui ad trium quartarum  
di-



EPHEM. AER. CLASS. III.

distantiam subsequitur, implorantes.  
Quod ex figura, ut ars exigit, debite  
extracta, sibi quisque facile repræsen-  
tare poterit. Sed hæc (quod aiunt) ex-  
tra oleam. Quæ quia ad Meteorolo-  
giam, & Ephemerides nostras parum  
attinent, verbum non amplius addo.  
Dabitur fortasse locus istis fusiis, &  
accuratiis dilatandis ac explicandis  
in nostra Hydrographia, si quæ hîc  
tibi ex animo tradimus, grata esse in-  
tellexerimus.

FINIS TERTIÆ CLAS-  
sis Ephemeridum aëris perpe-  
tuarum, Antonij Mizaldi  
Monluciani.



## EPHEMERI-

DVM AERIS PERPE-

tuarum Antonij Mizal-  
di Monluciani.

Classis Quarta.

TONITRUVORVM

causa &amp; generatio.



TONITRUV hanc  
habet generationē.  
Perlato vi cœlestiū  
corporum ad me-  
diam aëris regionē  
fumo duplici, va-  
pore nimirū & ex-

halatione: quemadmodum vapor in  
nubibus consistentiam à locis frigitate  
promptissimè vertitur, & addensatur,  
ita exhalationem superiora petere ni-  
tentem celerrimè includit, & veluti ca-  
ptiuam agit. Quæ in denso exitum in-  
dignabunda quærens, motu præua-  
lido nubis profundæ & cauæ, latera  
huc & illuc volitans, perstrennuè qua-  
tit



EPHEM. AER. CLASS. III.

tit, & qua parte rariora sunt, elidit: incensâque celeri suo motu, & vi ignea longè micat: atq; pro vtriusque naturæ & densi rarique varietate, sonû per ærem, varium ac planè expauescendû ædit: quem tonitru maiores nostri dixerûnt. Aliter, tonitru est fragor æditus ex lucta vaporis & exhalationis in nube. Vel ex diruptione nubis facta per violentâ expulsionē sicci halitus & calidi, in ipsâ vaporosa & frigida nube inclusi. Vel, vt Plinius habet, fragor factus ex plaga compactorum ignium è nube erumpentium. Tonitru itaq; erit nubis ictæ & percussæ sonus: omnia adeò grauitè interdû perturbans, vt cœlum terræ miscere videatur. Nam quum in nubem natura humidâ, procellosi, & ignei, impetuosique halitus multi sese intruserunt, & vt captiui, obfides ibi facti fuerûnt, inualeſcente qui illos agebat spiritu, & viribus congemminatis, exitum viis omnibus pertentâdo, nubem ipsam impetu perualido discindere, aperiréq; conatur. Ex quo fit, vt incurſiones admodû violentæ,  
&



TONIT. ET CORVS. GE .112

turbulenti ex resistētia impetus cū  
 prodigiosa agitatione sūsque deq; illic  
 boriantur. Quorū indicatio horrēdo  
 i bōbo, & mugitu planē stupendo ad  
 aures vsq; nostras, per mediū aērē se  
 terribiliter prodit, ac insinuat. Qui mu  
 titus, aut, si placet, sonus, ab antiquis  
 nō solū tonitrus, sed & tonus etiā di  
 ctus fuit: à quo attoniti nomen habēt:  
 ac si dicas tonitru perculsi, vel afflati.  
 Hęc vera est soni tā horrēdi, aut, si ma  
 ius, tonitruui generatio. Quæ admira  
 tionem exiguā habere debet: quū etiā  
 in Castaneæ cortice, veluti in nubecu  
 la, modicus vapor inclusus, simile ne  
 scio quid moliatur. Adhæc halituosus  
 puluis in bellicis machinis clausus, mo  
 tus ac incēsus. Quæ machinæ, ecquid  
 per Deos immortales, habent corpo  
 ris, quid virium, quid proportionis,  
 cum nube ingentissimos quosuis mō  
 tes exuperante, vaporūque & flatu  
 lentorum halitum, totā, vt sic dicam,  
 dolia circumferente? mirabilis sanē in  
 altis Dominus: mirabilis, vt postea di  
 cemus in tonitru, fulgure ac fulmine,  
 quæ



EPHEM.AER.CLASS. III.

quæ facit verbum eius.

CORVSCATIONIS

causæ & generatio.

**C**ORVSCATIO, fulgur  
fulgetrum, seu fulguratio, aliud  
nihil est, quam apparitio sub-  
ita halitus subtilis & inflam-  
mati ex tempore per aërem discurre-  
tis ac vanescentis. Aut vibratio lumi-  
nis seu flammæ, quæ fulmen futura e-  
rat, si plus virium ac materiæ habu-  
isset. Erit itaque Coruscatio, lumen  
inflammatae exhalationis per nubis la-  
tera expulsæ, & excussæ: quâ fieri tibi  
proponimus ab halitu: valido impetu  
perruptæ nubis latere deorsum mi-  
cante, & subtiliter in aëre, ardente: qui  
prius cerni solet, quam tonitru audiri:  
licet secundum naturam posterior sit:  
quemadmodum docebimus.

FVLMINIS CAVSÆ

& generatio.

**F**VLMEN fit quando halitus  
ficcus, & nonnihil viscosus (vn-  
de compositus vapor quibusdā  
nun-



## DE FVLMI. CAV. ET GE. 113

patur) multo motu & varia agita-  
one, conciliato æstu in nube perco-  
nitur, & in ferream, aut lapideã quã-  
m massam coit. Aliter, fulmen est  
chalatio ardens, è nube vaporosa (te-  
uis essentiaë spiritu præeunte, & se-  
uente) deorsum violenter iaculata.  
el spissior halitus à frigidis vaporibus  
conglobatus, magna vi & fragore  
e nube erumpens, & vsque ad terrã  
descendens, corporaque ibi reperta,  
tura & solida, motu, lumine, ac affla-  
a, percellens, dissipans, & variis mo-  
is (vt postea dicemus) abolens, con-  
orquens, atterens ac dispergens.

## SIGNA TONITRVO- rum, Fulgurum, & Ful- minum.

**S**OL manè aut vesperi per æsti-  
uos dies, adhæc initiantè Au-  
tumno, & procedente Vere, ca-  
ua in nube, & grauida: cùm in solito  
calore visus, cœlum grauius tonatu-  
rum minatur.

Traiectiones ex quatuor mundi

K

an-



angulus (ex argente à meridie atra nube) vastè irruentes: tonitruorum & conruicationum, vel pro his ventorum prouentum magnū, conspirante regione, & anni tempestate præfagiunt.

3 Si Typhon ventus turbinosus, Æstate, Verè, & Autumno, paleas, pulnerem, & alia sursum de improviso, densis nubibus obducto cœlo, raptabit: tonitrua, & quæ illa comitantur, proxima esse portendet.

4 Si Æstiuus dies, & qui illos antecedunt Verni, sequunturque Autumnales, præter anni tempestatem incallescunt: seque ad occasum (labente Sole) Iris proferet: tonitrua & cum fulgetris fulmina valde formidabis.

5 Signa ventorum, tempestatum, & pluuiarum quamplurima, à circulis, Parahelijs, virgis, nubium natura, & alijs quæ circa luminaria, vel alibi apparent, opportunis temporibus & locis (aëre quo dictum est modo incalcescente) accidere si videbis: ad tonitrua, & quæ inde pendent (singula singulis, vt par est, miscendo) non



## DE TONIT. PORTENT. 114

non ineptè transferre accommoda-  
que poteris: præsertim si Mars &  
Mercurius, vel cum his Iuppiter, lu-  
minarium eclypsis, & magnis con-  
iunctionibus, vel anno, aut eius qua-  
rantibus præfuerint.

## TONITRUVORVM DE- creta per singula signa Zodia- ci, ex Mercurio Trismegi- gisto, & Leopoldo Austriaco.

**S**I LVNA in Ariete versante,  
primos Tonitruorum strepitus  
exceperis, herbarum abundan-  
tiam, necnō hominum angusti-  
as, eorūque suspendia expectabis.

2 Si in Tauro, annona in montibus  
valde bona erit: in vallibus pauca: cū  
vini & pecoris multiplicatione.

3 Si in Geminis, pluuiæ multæ ac  
grandines aderunt: frumētum ac legu-  
men copiosumerit, aues paucę, & re-  
ptilia multa.

4 Si in Cancro, emerget fames, &

K 2 po-



EPHEM. AER. CLASS. IIII.

populi commotio, cum fructuum de-  
uastatione à locustis, & pluuiis putre-  
facientibus.

5 Si in Leone, seditiones mouebūtur  
inter regna : annona cara erit, & sub  
finem anni populi seditio, & magni a-  
licuius viri mors expectabitur.

6 Si in Virgine, hominibus insidia-  
buntur feræ : atque animalium qua-  
drupedum valde timendus erit inte-  
ritus.

7 Si in Libra, annus circa sua initia  
ficcior erit : sub finem humidus cum  
annonæ caritate.

8 Si in Scorpio, parca erit vindemia,  
pisces & pecudes morientur : scæminę,  
abortient : & venti validè perflabunt.

9 Si in Sagittario, cōgruæ pluuiæ de-  
scendent, præliabuntur Regum dome-  
stici : & decidui erunt arborū fructus.

10 Si in Capricorno, gentes quàm  
plurimæ dispergentur : ac tristitiæ in  
multorum cordibus altas figent radi-  
ces, grassabiturque pestis alicubi.

11 Si in Aquario, pluuiæ erunt ma-  
gnæ, & motus in populo maximi.

Adhæc



Adhæc terroribus variis percellentur  
mortales : agitabiturque aër ventis  
morbificis.

2 Si in Piscibus, formidabilis erit sie-  
ritas, & suo tempore gelu: fructus de-  
ficiet, vinum abundabit, ægrotabunt  
homines, sed pauci morientur.

3 Animaduertendum, quòd si in se-  
cundo signo à primo tonabit, abole-  
bitur primi significatio: si in tertio, pri-  
mi & secundi: si in quarto, præceden-  
tium, & ita deinceps.

TONITRORVM EX  
quatuor mundi partibus surgen-  
tium, vel auditorum, por-  
tenta, ex Beda An-  
glosaxone.

**A**B ORIENTALI plaga  
exorta prima tonitrua, in an-  
ni ipsius circulo, sanguinis co-  
piofam effusionē præfigurāt.

2 Ab Occidentali, mortalitatem, pes-  
simamque pestilentiam.

3 A Meridiana, incolas pelagi ma-  
gna clade morituros.

K 3

A



EPHEM. AER. CLASS. III.

4 A Septentrionali, malorum hominum cladem, multorumque euerfionem.

TONITRORVM PER

duodecim menses anni prognostica ex eodem.

**I**N MENSE Ianuario si tonitrua percrepant, in anni ipsius ambitu multos homines cum pecore esse morituros protendūt. Adhæc, sylvarum ac nemorum infructuosam sterilitatē.

2 In mēse Februario prima tonitrua audita, aurium infirmitates & capitis significant.

3 In Martio, mortalitatē atq; terrores multos, ac si extremus dies adesset.

4 In Aprili, seminibus ac frugibus periculum imminere portendunt: & inter vndas vasti pelagi nauigare valde periculosum indicant.

5 In Maio, pluuiam copiosam frugumque ac foeni nimiam sterilitatem prænuntiant,

6 In Iunio piscium diuersi generis diuersam multitudinem, & vndas fluminum metuendas declarant.

In



7 In Iulio, hominibus magnum imminere mortis periculum, & arboribus sterilitatem præsignant.

8 In Augusto, pelagi pisces per turmas absq[ue] generatione morituros indicat, cū noxia serpētini gñis eruptione.

9 In Septēbri, copiosam populi multitudinem ex hac vita migraturam significat.

10 In Octobri, infra anni illius circulū validissimas aëris procellas, atq[ue] ingētissimos vētos, emerfuros prænūtiat.

11 In Nouembri, nimiam, ouium infœcunditatem, sterilitatēque imminere, ex alto quasi tuba præcinunt.

12 In Decembri, nullum malum hominibus, ceterisque animalibus aut frugibus præfigurant: sed, prospera, at quæ salutaria omnia.

TONITRORVM PRÆ-  
figurationes per singulos dies  
hebdomadæ ex eodē.

**S**I in quolibet anno tonitrua die Solis, vel Dominico, primū per crepuerint, clericorū ac sacrarū

K 4 vir-



EPHEM. AER. CLASS. IIII.

virginum mortem designare tradunt.

2 Die Lunæ, turmas coniugum esse morituras, frugésque passuras.

3 Die Martis, magnificam copiosissimamque frugum abundantiam.

4 Die Mercurij, scorta ac meretrices fatuasque foeminas, per agmina catermatim morituras: aut humani sanguinis copiosam effusionem.

5 Die Iouis, multiplicem frugum terræ abundantiam, atque incolarum pelagi prosperitatem.

6 Die Veneris, Regis interfectionem: aut validissimum bellum, multorumque stragem, vel pecora magno numero moritura.

7 Die Sabbati, aut Saturni, ingentem pestilentiam grassaturam, vel validissimum bellum venturum designant.

TONITRORVM PRÆ-  
sagia, per duodecim Menses  
anni, ex Leopoldo  
Austriaco.

IANVARIJ tonitrua, ventos  
validos, & frugum abundantiam  
promittunt.

Febru-



TONIT. PER XII. MESES.

2 Februarij mortem multorum, & maximè diuitum.

3 Martij, ventos validos, frugum abundantiam, & lites in populis.

4 Aprilis, annū bonum & iucundū.

5 Maij, famem.

6 Iunij, frugum & annonæ copiam,

7 Iulij, annonam bonam, sed pomiferarum arborum detrimentum.

8 Augusti, reipub. prosperum statū, sed ægritudines multas.

9 Septembris frugum abundantiam, & potentis viri occisionem.

10 Octobris, ventos validos cum annonæ & fructuum inopia.

11 Nouembris, frumenti largum prouentum ac hominum hilaritatem.

12 Decembris, annonæ abundantiam & in populo concordiam.

TONITRORVM SIGNI

ficationes per. 12. signa Zodiaci ex

Zoroastre, autore Cass. Dion

Vtic. lib. primo Geopon.

**S**I PRIM A tonitrua post Canis exortum contrigerint Luna in Ariete versante, consternatos

K 5 &



EPHEM. AER. CLASS. III.

& dubie rationis quosdam in regione illa futuros significant: Adhæc timores hominumque fugam, postea verò quietum statum.

2 In Tauro, frumenti & hordei corruptionem, locustarum prouentum, & in regia aula gaudium.

3 In Geminis, turbas & morbos, frumentique corruptelam.

4 In Cancro, hordei vitium, bouum stragem, & circa Martium ac Aprilem pluuiarum copiam.

5 In Leone, frumēti ac hordei in montanis perditionem, pruritumque & impetigines.

6 In Virgine, regis interitum, nauigantium periculum, & circa sata rubiginem.

7 In Libra, plagarum multitudinem, bella & fructuum corruptionem.

8 In Scorpio, famem & volatiliū vbertatem.

9 In Sagittario, migrationem populi alicuius, in montanis frumenti copiam, in campestribus corruptionem.

10 In Capricorno, pluuias, regis dolum



## TONIT. PER XII. MENS.

um fructuum abundantiam, & excellentium virorum mortem.

In Aquario, bella horrida in matrimis, fructuum vbertatem, leguminum penuriam, & vini ac olei abundantiam.

In Piscibus, modicum frumenti corruptionis, & viri alicuius potentie mortem.

## TONITRORVM NATURA,

Differentiæ, Accidentia, Effectus, & alia.

**N**UBES per tonitrua admodum nigricas, quia ob spissitudinem, contentum halitum fortiter comprimit, sonum, propter diuulsionis contumaciam, perhorrendum (præsertim si internus fumus copiosus erit & densiusculus) emittere prona est.

Nubes ex nigro rubescens, quia de se densa valde est, & ignitum vaporem multum habet, ideo validiorem ictum quam nigra, plurimum incutit.

K 6 Nubes



EPHEM. AER. CLASS. IIII.

3 Nubes cum nigro rubore virescēs omnium pessima est, & mirandum in modum, si super ciuitatem aliquam, vel domum perpēdicularis steterit, formidanda: quia ob ruborem, ignei habitus multum habet: ob nigrorem, vaporem copiosum addēsātūque propter virorem, aquam ingentem. Ex quibus frigidi cum calido, & humidum cum sicco pugna perstrennua, & velitatio insignis sursum est expectanda. Ad quæ accedit, quod nubes talis, enormem grandinem, & prodigiosorum lapidum fulmina, non sine hominum & pecorum, vrbiūque, ac rerū aliarum iactura graui, sæpenumero minatur.

4 Nubes per tonitrua albicans, nihil aut minimum est timēda: quia vtriusque materiæ pauxillum habet.

5 Tonitru sine coruscatione tum maximè fit, quum sola nubium ventosarum inter se est collisio & lucta. Coruscatio verò sine tonitru, quando in tenui nube, rara & minimam aquosa, attritu suo & motu, necnon ingenita vi ignea



## TONIT. AT. ET EFFECT 119

ignea, exhalatio ipsa incenditur, & viam nacta, foras profilit.

6 Ante magna tonitrua, validos ventos & fortes plerūque spirare obseruatum est: nimirum ob turgidæ nubis compressionem & commotionem, halitūūque in aëre agitationem.

7 Quia per creberrima tonitrua, halitus putres, crassi & viscosi sursum cū vapore & exhalatione per infimum aërem ducuntur: & illius tractum corrumpentes, iterum deorsum refunduntur: ideo grauissimam pestem, ac luem hominibus, pecori item, & satīs quibus vescimur, creberrima tonitrua hinc minitari, cum libris fidem facit experientia: temporis filia.

8 Per tonitrua, dilacerata nube bombus tam vehemens & inconditus plerūque fit vt pullos in ouo & fœtum in grauidarum vtero quandoque perimat.

9 Tonitru validius personāte, nōnullos peregre proficiscētes, surditatē incurrisse obseruatum est: nec mirū: nam excellens sensibile (vt loquuntur Phisici) sensum lædit, obtundit, & plerūque

K 7

abo-



abolet. Quod etiam accidere videmus his qui moletrinis, & ferrariis fornacibus, necnon campanilibus, & locis quales sunt historiographis Nili κατὰ δὲ πᾶσι, iugiter assident.

10 Tonitru vehementer crepitante, vina ὀλυγόφορα, hoc est paucam aquam ferentia (maximè per Æstatem & Autumnum) vapescere, aut alienam qualitatem adipisci, experientia constat. In quam rem, ferrum doliis supra positum, amuleti loco ex Zoroastre nostrates habent OEnopolæ: aut lauri stipites, vel ramos.

11 Tonitru vigente, pluuia si minùs præsens est, saltem propinqua esse nobis plerunque indicatur, pro soli, cœli & partis anni natura.

12 Mineralia quæ cum Tonitru, vel potiùs fulmine decidunt, adeò sunt exsiccata & torrefacta, vt ne igni quidem liquefcere, nec in opus fabrilè venire possint: quin potiùs in cineres

abèunt: cuius rei testes mecum

quàm plurimos citare possem.

De



# DE CORUSCATIONE

seu fulgure, & eius natura, differentiis, accidentibus, effectu, & alijs.

**C**ORUSCATIO secundū naturam tonitru posterior est, licet ante percipiatur: eo quod visus à suo (quod dicunt) visibili momento immutetur: auditus à sono non nisi in tempore: nam terreus materies est, licet aëre natura referat, perinde atque ille ignem, quo nihil agilius. Quod in his qui procul ligna secant apparet: nam prius securim, etiam secundo sublatam videas, quam præcedentem ictum auribus assequi possis. Quanquā ad obiectum potius quam ad sensus referendum putant multi.

Quamuis exhalatio, coruscationis materia, insita sua leuitate, sursum ferri nata sit: deorsum nihilominus mittitur: cum ob antiperistasis, tum ob mediæ regionis aëris densitatem, & nubis obstaculum: quæ frigido agente, spissior est: quam vt fumis incensis  
viam



viam ad altiora faciat: quapropter deorsum, contra propriam naturam, illos deerrare cogit.

3 E nube quandoque exit effumatio ignea & halituoſa, ſine ſtrepitu inflāmata: quæ in aliam nubē valde aquoſam & deſam inuehitur: vbi extincta, non tam ſonum magnum, quàm leue quoddam murmur & ſtridorem inſtar candentis ferri efficit, dum in frigidam mittitur.

4 Si exhalatio coacta, non ſatis in vnum creata, ſed paſſim diſperſa, per nubes accenſa eruperit, fulgura tantū efficiet, vel cum his leuia tonitrua.

5 Coruſcatio alba & lucida ex ſubtili halitu & raro, de nube minimum aquoſa, proſilit. Vnde vehemētem calorem & inflammationem non ſuſtinet: nam preſſum ignem nubes ipſa non gerit: propterea corpora quæ attingit, nihil aut parum adurit: radio magis quàm igne lædens: ex quo non nullos tantū afflaſſe, alios verò excæcaſſe vidimus. Nec eſt omittēdum, quòd fructibus & parum foliatis racemis,



cemis, non nihil prodesse traditur, loco idoneo & tempore.

6 Coruscatio fulua, ex fumo tenui sic satis, & subuiscido fit: in qua flamma rutilat, & calorem vehementem incendiūque periculosum (præsertim si deorsum feratur) præ se fert.

7 Coruscatio rubra, de spissiore nube & bene fermentata effumatione, cū terrifico sono in prægnante aëre erūpit: cuius flamma, quia aliud nihil est quàm crassiusculi spiritus, proindeq; ægrè inflammabilis ardor & incendium, ideo perniciosius sæuit: suas vires etiam per mediam pluuiam (res mira) prodigiosè exerens, Hæc ciuitates plerunque incendit, & ad interiora vsque, neglecta aqua (tanta est vis ignis illius coelestis) cum internecione violenter grassatur.

8 Coruscatio fumosa & subnigra, terrestris admodum est, & obscure, sed tamen pertinaciter, ignita. In cuius nube, si humidum viscosum plurimum inerit: inde lapis niger, fuscus, vel ferrugineus fabricabitur: qui deorsum iaculatus



culatus, obuios arborum truncos, etiā ingentes, esolidissima quæque, relicto vestigio, celeriter incēdit, dissipat, scindit & abolet.

9 Coruscatio in nube lurida albicās, flammam habet siccam & parum coactam : idēoque per aërem longè latēque magno cum impetu (ob nubis profunditatem & aquosam substantiam) spargitur, & celerrimè absque yllō ambustionis vestigio extinguit: quandoq; duntaxat lædit, præsertim si lenis fuerit illius impulsus : nonnunquam propter sui disgregationem vnum persequitur, altero remotiore superstite: aliàs à pariete vno in alterum tantum resilit, atque ibi vanescit.

10 Fortem Coruscationem & cum pluuia frequentem, arborum, ac vinearum, rerumque aliarum flores, plerunque læsisse, nonnunquam duntaxat decolorasse, adnotatum obseruatūque est.

11 Nonnullis placuit, fulgur cum tonitru fieri ex nubium in aëre concertatium, cōcurrentiūmq; collisione (vētis  
huc



huc & illuc sese cū illis obliquè agitā-  
tibus) in modū silicū duriorū, quorū  
atritu ignis elabitur. Sed hoc falsissi-  
mum esse satis supérque arguunt nu-  
bes corpora merè aquea, quæ veri ig-  
nis (qua nubes sunt) ne micam quidē  
sustinēt. Quanquā negare nolim, hanc  
ventorū & nubiū luctā fulgurātis ma-  
teriæ exagitationem adiutare posse.

12 Spiritus in nube discurrens, im-  
petum facit & sonum: ab ea verò e-  
labens, coruscationem: qui si in nube  
æquali copiosus erit, æqualem sonum  
& continuum, mugitibusque persimi-  
lem molietur. Si verò in nube inequa-  
li abundabit, nonnihil de tumultu &  
violentia (si continuitatem spectes) re-  
mittit: ac sonum inæqualem ædet. Ad  
quæ accedit, quòd si in vesicæ modū,  
interim dum elabitur ignita exhalat-  
io, nubes ipsa elidetur, sonum ad mo-  
dum acutum pariet: quo homines at-  
toniti concident, & veluti exanimati  
prosternentur.

13 Cum Coruscatione & fulmine  
maximè dum rupta nubes vt cloaca  
sese



fese deorsum exonerat ) putres multi spiritus, & teterrimæ pestilentésq; materiæ vna exiliunt: quæ in vites maturas, frumēta, & arbores iaculatae, illas inficiunt: & vrescentes, occulta causa & syderatione sensim perdunt: quod monuisse multis profuit.

14 Coruscatio de nube virescente & profunda erumpens: quia commistionem terrestrem habet, dum nubis corpus prætergreditur, in contactu & trāsitu humido remissa, in substantiam nonnihil solidam, & pressum compactumque ignem, periculosissimè quandoque transire solet.

15 Coruscatione sub dio in cōniuentibus oculis recepta: excæcatos multos audiui mus, nec temere: nam excellens visibile (vt antea est adnotatū) visum corrumpit.

16 Mirum non est exhalationem in nube agitatum incendi, & ignes concipere: quum per domorum incendia sepe numero videamus crassos fumos exilientes, & inuicem luctantes, ignē facile admittere, qui ædes etiam remotas



as plerunque incendunt: quod in Ephesino Dianæ templo se probasse, testis est Aristoteles.

17 Noctu magis quam interdiu, sine tonitru fulgurare experiundo discas: quia materia exhalans, etiam à nocturno frigore κατὰ ἀντιπρὶς αὐτοῦ etiam incendi potest.

18 Fulguratum locum & fulmine ictū religiosum putauerunt antiqui: propterea quòd eum de multis Iupiter, cui sacrata sunt fulmina, sibi delegisse videretur. Sed hoc ad fulminis Aphorismos relegandum erat, cum sequenti.

19 Piscium, pecudum, imò verò animalium ferè omnium, fulgure aut fulmine interemptorū, carnes venenata qualitate præditas esse, nō tam est scriptum quam obseruatum.

20 Coruscatio sæpenumero Tonitru nescit: quandoque agnoscit, & tunc pluuiam designat magis. Queis addes, quòd cum Coruscatione rarissimè esse solent & nix & pruina.

Ful-



FULMINIS DIFFEREN-  
tiæ, Natura, Effectus, Acci-  
dentia, & alia.

**F**ULMEN cōmune nomen est  
ad omnem exhalationem quæ  
ardens ex nube erumpit: pecu-  
liare tamē facere mihi videntur  
Philosophorum plerique, ad eam ex-  
halationem quæ densata & conglo-  
bata nubem longiore tractu pertun-  
dit, findit, disrumpit, & terram violen-  
ter attingit.

2 Miracula sunt (inquit Seneca) si in-  
tueri velis fulminis opera: nec quic-  
quam dubij relinquentia quin diuina  
insit illis verè potentia. Quod intelle-  
xisse mihi videntur Poëtæ, fingentes à  
Ioue & Vulcano fulmina in Æthna  
fabricari.

3 Fulmen inter alia miracula ( quæ  
postea tibi describemus) oculis inte-  
gris & illæsis, argentum conficit: vagi-  
na superstitite gladium liquefacit: inui-  
olato ligno ferrum circa pila (vt habet  
Seneca) stillare, & fracto dolio vinum  
stare



tare cogit quod bibentem aut furere  
facit, aut necat: ferratas equorum so-  
leas intacto vngularum cornu excutit  
& alia quæ momento fieri tibi persua-  
debis.

4. A fulmine homo vel brutū quod-  
uis sic interficitur, vt nullum vestigi-  
um ictus, plage, aut vulneris appareat:  
fortasse ob vaporis accensi impetum,  
& spirituosam subtilitatem, eamque  
validam, quæ per nares, os, arteriarū  
& venarum anastomoses, & aperta hi-  
antiæque oscula, adhæc per cutem &  
carnem perspirabilem ac vndique po-  
rosam sese intro penetrans, momēto  
insinuat, ac mēbra vitalia pestifero ne-  
scio quo spiraculo afflat. Vnde venena-  
ta vi, quā fulmina omnia dicuntur ha-  
bere, quicquid attingit vitā habēs, il-  
lico interficit. Quod etiā ad pedē com-  
bustū inperstite calceo, & medullas ar-  
borū corruptas illæsa arbore, aliāq; hu-  
iusmodi prudēter detorquere poteris.

5. A fulmine argentum cōficitur in-  
tegro marsupio, & ferrum illæsa va-  
gina, propterea quod hæc & itē illud  
porosa



### EPHEM.AER.CLASS. III.

porosa sunt corpora: & proinde transitum facilem præbentia valido spiritui fulmineo, ac subtili: in quo si est vis tantum ferendi, ut postea dicemus, ex magno impetu resistentia comminuet, si verò adurendi, liquefaciet. Huius sanè tanta est violentia, ut tures etiam operosissimas, ac ædificia prosternat: saxa ingentia rumpat, & quæcunque habent duritiem euertat.

6 A fulmine retia in aquis iacentia quoque aduruntur, quia multum sulphuræ, viscosæq; materiæ habet eius fiamma: ita ut in aquam illapsa ardere possit, nacta materiam opportunam. Quod mirum non videbitur, si quis obseruet, quid nunc agant, ut sic dicā, Bombardarij cum suo puluere. Quorum sanè ars tota, aliud nihil est, quam quædam naturæ in fulminibus imitatio. Quæ fulmina eò plus habent virium, quòd ab artifice præstantissimo, & loco remotiore, æditòque magna vi & efficacia prodeant, erumpant, atque mittantur. Videmus quandam pulverum, oleorum, ac adipum miscellaneā  
in



in profundissimis aquis etiam ardere:  
 cui quò plus aquæ affuderis, maius  
 incendium excites. Nam aqua partim  
 latentem & dispersum calorem priori-  
 tat, partim congregat & auget. Cuius  
 rei simile habes in calce.

7 A fulmine dolium comminuitur,  
 aut crematur stante aliquandiu vino  
 ac si esset cōgelatum: propterea quod  
 fulminē (vt diximus) plurimum sulphu-  
 reæ substantiæ & viscosæ secum ha-  
 bet. Quæ in totum vinum penetrando  
 spargitur: deinde per calorem, quid-  
 quid tenax est, in vini extremitatem  
 & circumferentiam expellitur: quod re-  
 ficcatur, & veluti recoctum ab igneo  
 fulminis spiritu, cutem quandam effi-  
 cit, quæ vinum breui aliquo tempore  
 effluere prohibet: illudque, ceu circū-  
 positum corium retinet. De reliquis  
 difficile non erit hunc in modum phi-  
 losophari.

8 Exhalatio arida in vnum adden-  
 sata, & constipata, vaporique frigido  
 in nube implicita, & remixta, magná-  
 que vi ex alto deorsum explosa, volu-

L cres



cres fulminum iactus, cum terrificis bombis, & horrendis mugitibus per aërem iaculari plurimum solet.

9 Fulminum quoddam est non vrēs, sed ob ingentem materiæ pertinaciam tantum dissipans, & spirituum coactorum procellosorumque vim magnam secum rapiēs: qui in porosa corpora impacti, illa (priusquam adurantur) conuellunt & dispergunt. Nam spiritus, fulmine cuius est comes, velociter aliquantò existit.

10 Alterum est infuscans tantum, & veluti fuligine quæ percussit intingens: ab Aristotele  $\tau\omicron\lambda\omicron\epsilon\iota\varsigma$  nuncupatum, ac si diceres fumosum aut fuliginosum. Id præ nimia subtilitate & raritate, antè euolat & penetrat, quàm adurere possit: mora tamen parva denigrat, & liuescens vestigium relinquit: cui ob synceram, puramque flammæ tenuitatem, per angustum etiam fuga esse traditur.

11 Aliud est flammiferum: quod labens in corpora rariora (modo quo supra) agit ac grassatur: in solida impin-



gens, illico dissoluit, perdit & atte-  
 Græci poëta in ἀργύτην dixerunt:  
 ini fulmen clarum, ignitum, &  
 eas, ἀντιὑπέρματα (vt loquitur  
 stoteles) hoc est, vim aduersan-  
 & resistendi habentia, omnium  
 ximè sæuiens, & certas ignium  
 tas percussis inherentes reliquēs.  
 ius vis stupenda planè est, & oc-  
 ti numinis, vt antea diximus, ple-  
 sima.

Fulmen & Fulgur materiâ non  
 ferunt, sed potius formâ & modo.  
 um fulgur leuius incenditur, & sub  
 bibus altius micat. Fulmen perni-  
 osè inardescit, motu vehementiore,  
 vi prodigiosiore terras, & quæ in  
 contingit corpora non sine perni-  
 afflictans.

Fulmen nullum sine igne venit: sed  
 oc propriè igneū dicimus, quod ma-  
 festa incendiū signa imprimit vren-  
 o, fuscando, aut irradiando.

Fulmina sono nubem nec fran-  
 unt, nec diuellunt, sed plaga, & fra-  
 prem impetūque faciēte spiritu, in

Lz nube



nube (vt diximus) clauso.

15 Fulmina Hyeme rara nobis esse solent, quia pauca tunc exhalatio eadem acta & obfessa in nube, calorem eadem guum, & vi frigoris subito extingibilem cōtinet: Addam ex Plinio, quod per Hyemem aër crassiore nubibus corio spissatur: omnisque terrarum halitus rigens est & gelidus. Hinc Scythia & locis Borealibus, raro fulminare cœlum, credibile est.

16 Fulmina Æstate, præsertim in calidioribus regionibus pauca fiunt: quia calidæ & siccæ vaporations, dirigente æstu, in nubem densari ægrè possunt. Ex quo fit, vt in Æthiopia & locis ad Crancri tropicum annuentibus, raro fulminet Iupiter. Sed hæc ratio in Septentrionali nostro cœlo & soli infirma admodum est: propterea quod calor imbecillus sic satis, omnem nubium materiam absumere non potest. Vnde frequenter Æstate hic pluit tonat, & fulminata aër, pro præsentis cœli & soli statu.

17 Fulmina Vere & Autumno cre-

ben



ima sunt, iuxta coeli, terrarum, & anni constitutionem: quòd hoc in temporum status, plurimam maiorem tam siccam quàm humidam, præbeant. Qua ratione frequentia sunt fulmina in quarto & quinto climate: in quibus semper quodammodo vernat & autumnat.

Fulmine venenatum animal percussum, venenum deponere tradunt. cuius rei signum adferunt, quòd intra dies paucos vermiculare visum sit: quæ res, prohibente veneno aliter non fieret.

Certum est quiduis priùs quati & afflari: quàm fulmine percuti: nec què quàm tangi: qui prior viderit fulmen, aut tonitru audierit.

20 Si vigilans animal fulmine percutitur, moriens clausos, oculos habet dormiens verò ictum, apertos: ex opposito iacens conuertitur.

21 Omne ictum fulmine, sulphur olet caputque contra fulminis impetum versum gerit. Idem de tacta arbore, aut planta senties, quæ diuulsos ra-



mos contra grassatum Fulmen praetentat.

22 Fulminis vi percussus homo, nisi conuertatur non expirat: nec vulum animal (nisi prius tetro spiritu praeeunte exanimatum fuerit) Fulmine accendi traditum est, & obsecratum.

23 Si ictu obliquo animal fulmin tangitur, in contrarias partes moriē incubat. Si recto, aut diametrali, reatus subsidit.

24 Fulminatorum vulnera, reliquo corpore frigidi ora esse deprehensum est: depopulata ex tempore calida, spirituosaque substantia.

25 Flatus quidam essentiae tenuissimae fulminanda corpora mouentes, illorum dissipationem adaugere etiam probant viua corpora, de sublimi loco cadentia: quae à moto aëre, antè quàm terram pertingant, scissa & praefocata, saepenumero visa sunt.

26 Fulminis impetum adiuuat aëris vis, & penetrabilis agilitas. Semper enim flatulentus nescio quis aër praetenuis



tenuis (vt diximus) & præceptus, fulmina sequi ac præcedere solet: qui prius perimit, quàm sentiatur, aut videatur, nam agilis admodum est, & coloris expers, atque corporis.

27 Martia Romana princeps, partu in vtero à fulmine (aut comite illius iam dicto spiritu) afflato illæsa, & (si veræ sunt historiæ) superfl'es euasit.

28 Telum fulmineum) lapidem vulgus nuncupat, & per antonemasiā fulmen (nunc cunei, quandoque globi nonnunquam pyramidis formam habere solet: cuius generatio est, dum ex halatio tam fulgurea quàm fulminea, in virescente aut nigricante grauida nube, cum quadam viscida & (penè dixerim) metallica materia à nubis circumfuso humore frigido conglobatur, superuenientēque calore intensissimo cum Solis & stellarum, tum motus & antiperistasis, in solidū corpus & lapideum induratur: non secus atque lateres, dum ex humectato luto & molli, in lateritia fornace precoquuntur, & duri euadunt.

L 4 Cha-



EPHEM. AER. CLASS. III.

29 Chalybem ignitum, & huius plumæ mineralia, de nube cum fulmine cecidisse: fidem faciunt cum quotidiana experientia antiquorum libri. Causa est in vaporum permistione, lutulentâque & terrestri necnon sulphurea viscidâque materia, à nubis igne, motu, & cœlorum radijs (quâ nunc dictum est formula) excocta, & in ferream massam, aut chalibeam fermentata. Quæ res facit ut fulminatum omne (sicuti antea adnotauimus) sulphur oleat: quod cum hydrargyro metallicum esse elementum nemo nescit Philosophus.

30 Fulmine non feriuntur Laurus, Vitulus marinus, & Aquila, Iouis fulminatoris ales. Vnde Tyberium Cæsarem lauro coronari solitum: & tentoria ex marinorum vitulorum pellibus composita subiisse, ut à fulmine quod supra modum metuebat, tutus esset, author est Suetonius.

31 Aduersus fulmen remedio sunt loca subterranea. Nam profundius quinque pedibus, terram subintrare non posse



posse tradunt: propterea, in abditum  
& altè concameratum locum, eundē  
Tyberium per tonitrua sæpenumero  
se recipisse, Historijs multis testatum  
habes.

32. Contra fulminum vim, & pro illo  
rum auersione, plurimum valent bom  
bardarum, & bellicarum machinarum  
crepitus: adhæc tintinabulorum Ec  
clesiasticorum, præsertim acutioris so  
ni pulsationes: idque per initia, surgēte  
adhuc nube, & sese ad mugitus com  
ponente. Nam soni penetrabile nescio  
quid, habent: virēsque maximas ob  
tinent, ad aërem citò, & celeriter pe  
tendum, atque nubes aliò, ob essentiæ  
tenuitatem, festinanter abigendum:  
nimirum propter aëris succisiam ex  
impulsione multiplicationem, ad to  
nantem vsque nubem sensim perlatā.

33. Fulmina editissima quæque loca,  
& inter arborcs Quercum, omnium  
maximè ferire & aggredi, quotidiana  
observatione constat. Hinc campani  
lia, turres, & mōtes, à fulmine *κρηαυ υιοι*  
dicti, crebris fulminibus ( præter alia)

L 5

im-



impetuntur: quòd obuĩ magis sint, & nubis iniuriis in alto aëre expositi: unde illas per inane discurrentes, de occurſu facile excipiunt.

34 Fulmen venenata (vt dictum eſt) attingēs, expurgat: omneque animal, excepto homine, natura eum honorē (vt habet Plinius) illi deferente, illico interimit. Quod in Anchise adnotat Virgilius, Philoſophus ſummus.

35 Fulminis, fulguris, tonitru, necnon Ecnephiæ & Typhonis, de quibus antea, eadem ferè eſt materialis cauſa: differunt tantum formâ. Nam halitus intra nubem nondum ruptam incluſus, & murmure intus colluctans, tonitru eſt: illam findendo aperiens, & veluti per hiatum ignem iaculâs, Preſter & fulgetrum: citra ignem, nube prorsus diſſipata erumpens, Procella exitu anguſto & meatu tortuoſo egrediens, cum ſpecu nubis profundiore, Vortex: cum minis profundo, & exitu liberiore, Typhon: cum vero igni & conglobato, Fulmen. Sed de his ſatis: quæ omnia in hoc noſtro cœlo & cli-



FVLMI. NAT. E T E F F E C. 110

climate, minis contingere si animad-  
uertis, mirari desine: discéque ex Vir-  
gilio, quòd quemadmodum omnis  
non fert omnia tellus, ita nec cœlum  
vbique similiter tonat, aut fulminat.  
Vtut se res habet, verè ab antiquis &  
recentioribus hæc tradita esse arbitror,  
& exactè obseruata ingenuè credo. Id  
quod tu ipse experiundo etiam inge-  
nuè fateberis.

FINIS QVARTÆ CLAS-  
sis Ephemeridum aëris perpe-  
tuarum, Antonij Mizal-  
di Monluciani.



# EPHEMERI-

DVM AERIS PERPE-

tuarum Antonij Mizal-  
di Monluciani.

Classis Quinta.

## TERRÆ MOTVS

generatio.



**T**ERRÆ motus in  
hunc fit modum:  
terra aquam mul-  
tam in se continēs,  
à Sole, & Stellis,  
nec non igneis cor-  
poribus, quæ non  
pauca intra se habet, excalfacta, spiri-  
tum multum concipit. Qui, quia sub-  
tilissimus est, ocysimus, ad impetum  
faciendum aptissimus, vagè per illius  
inania discurrēs, quemadmodum sua  
copia vehementer concutit, ita mo-  
tum, & tremorē facilè parit. Nam dum  
collecta spirituum materia sibi exitum  
molitur, & in proprium naturalēmq;  
locum euolare, sūsque, dēque conten-  
dit:



## SIGNA TERRAE MOTVS. 131

ER-  
ER-  
IVV  
Fragm  
induct  
um col  
corale  
de lala  
gratiam  
que 000  
ia qui  
ma h  
mpem  
er dicit  
um for  
ia mo  
as dicit  
cun  
dant  
men  
dit

dit: quia dato forti obstaculo id asse-  
qui minus potest, alternatim & vicif-  
sim, nunc terram exagitat, nunc ab ea  
reperculsa infilit: & donec euerterit,  
aut aperuerit, insignes luctas aggredi-  
tur, ac motus perstrenuos excitat.  
Sunt qui contendunt terrę motum fi-  
eri à ventis contra naturam in cauita-  
tibus, & spatiis terrę inanibus conclu-  
sis, validoque motu exitum, & propri-  
um locum quo iure, quaque iniuria,  
non sine pugna, tumultu, & agitati-  
one quærentibus, ac vi magna per-  
tentantibus. Sed nos de his in sequen-  
tibus amplius sumus philosophaturi.

## SIGNA MOTVS

terræ.

**I**GNITA nubes columnaræ spe-  
ciem in aëre præ se ferens, Calli-  
stheni Philosopho, trepidationis  
terræ signū verissimum exhibuit.

2 Regio in quam umbra Eclipsis lu-  
minarium conuertitur, terræ motui  
obnoxia esse plerunque solet. Idq; cer-

L 7 tius



tius, si defectus ipse in cauda Draco-  
nis continget, Qui quantò maior erit,  
& vniuersalior, tantò motus validior  
experietur: quantò minor, contrà.

3 Ante terræ motum, Sol diebus ali-  
quot sine nube obscurus apparere cō-  
suevit. Adhæc post Occasum, facto  
silentio, ac vigente serenitate, nu-  
beculam post se strictam & longam  
in aëre per nonnullos dies relinquere.

4 Puteorum & fontium aquas, ante  
terræ concussionem, absq; causa ma-  
nifesta turbidas fieri, & falsugine, fœ-  
toréve, aut alio ingrato, & nequa-  
quam naturali sapore infici, primus  
explorauit Pherecides, Pythagoræ  
præceptor.

5 Nauigantes, futuros terræ motus  
coniectura non dubia sentire certum  
est, sine flatibus intumescente fluctu  
subito, aut quatiente icti. Contremis-  
cunt & in nauibus posita, æquèquàm  
in ædificiis, crepitûque motum ipsum  
prænuntiant.

6 Summam tranquillitatem, & ven-  
torum silentium in regione terræ mo-  
tui



cui obnoxia, menses aliquot præcessisse, antiquis obseruatum est.

7 Nubecula in modum lineæ, longo tempore occasum versus gracilis, oblonga, & alba visa, terræ agitationem anteuertere plerunque solet. Quo signo, Anaximander suas hisce de rebus prædictiones serio Lacedemoniis aliquando confirmauit.

8 Cum in aëre apparuerint vapores densi, forma rotunda & longa in altum erecti: vel instar strictarum pyramidum perpendiculariter in sublime ascendentes: indicabis huic regioni terræ motum in via esse: maximè si talia perseverarint.

9 Terræ motu aduentate, Sol ac si delinqueret, diu caliginosus, & colore cum Cynthia sorore quadantenus sanguineo oblitus, à quamplurimis est conspectus.

10 Aues cum quadrupedibus plerisque, loca succussationi terræ destinata reliquisse, & nouas ac insuetas sedes quæsiuisse, tam est experientia probatum, quàm priscorum  
libris



libris testatum.

11 Nunquam intremiscunt terræ, nisi sopito mari, cœloque adeo, tranquillo ut volatus animum non pendeant, subtracto omni spiritui qui vehit: nec unquam visa est cuiquam tellus trepidare, nisi post ventos in venas terræ & cavernas longè antè conditos ac receptos.

12 Præcedit motum terræ plerunque sonus terribilis, murmuri & mugitibus, aut clamori humano, armorumve pulsantium fragori persimilis: sicuti hîc nunc demum ex ordine tibi ostendere, pro mea tenuitate, accurate satago.

**TERRÆ MOTVS SPECIES, Natura, Differentiæ, Accidentia, Effectus, & alia.**

**M**OTVS terræ species, quatuor duntaxat hîc tibi recensimus. Quanquam Aristoteles in libro de Mundo plures habet. Vna ruina, arietatio, & casus vocatur. Senecæ Philosopho acutissimo



issimo, & rerum naturæ perito, inclinatio: quando in vnam partem motus totus à copioso spiritu, vi magna incumbente sese impellit: & nisi celeriter ex altero loco ad restituendam inclinationem prospiciatur, plerunque subuertit.

2 Altera hiatus nuncupatur, quando profundè terra dehiscit: quod fit dum violenter & confertim erumpit spiritus validus ac vehemens.

3 Tertia agitatio, tremor, crispatio & succussio dicitur: Aristoteli pulsatio: quando terra veluti intumescens assurgit, atque rursum residet.

4 Quarta ἀνὸνμος est: quando magna terræ moles montis instar extrà egeritur. Aut vbi terræ pars aliqua subsidet: ex qua aut flumina, aut ignes erumpunt. Peripatetici in τρέμων καὶ φύγμων, tremorem & pulsationem, quid quid id est, distinxerunt.

6 Tempora terræ motui dicta sunt Æquinoctia, & quæ illa sequuntur hebdomades aliquot: quia tunc (vt suprà monuimus) in terra & extra, ven-

rum



torum materia inualefcit, pro Soli & cœli ratione.

7 Omnium terræ motuum tutiffimus eft, qui crifpatio vocatur. Nam agitatio in aliquam certam partem violenter non incumbit. Poft hanc periculofa minus eft arietatio, in qua motus alter alteri renititur. Periculum omnium maximum habent hiatus & impulfatio.

8 Nō aliud eft in terra tremor, quàm id quod in nube tonitru facit: nec hiatus aliud, quàm quum fulmen é nube erumpit, inclufo fpiritu luctante, & viam (qua data porta) in multorum perniciem, vi fibi redimente.

9 Terræ motus à tenuioribus fpiribus & raris facti, ftatim definunt: à craffis, qui in meatibus & cauernis impacti herent, diutius perfeuerant.

10 Sonus in terræ concuffione pro flatulentæ materiæ qualitate, & cuniculi forma, per quē meat fpiritus: exagitans, varius edi deprehenditur: perinde atque in tonitru.

11 Spiritus in terræ penetralibus tremo-



morem mouens, de vehementi collisione ad terræ latera (quomodo in nube exhalatio) totus aliquando flamma exire solet.

12 Secundum substantiam idem sunt faciens in terra motum, super terram ventum, & in nube tonitru. Exhalatio nimirum sicca fluens & agitata.

15 Spiritus motor in angustis locis cōclusus, exiliter sonat: in recuruis rau cum murmurat, & veluti mugit: in duris femit: in humidis & stagnantibus fluctuat.

14 In ficcis locis & arenosis, motus terrefractor esse solet, quàm alibi, quòd solum vsque adeo dense compactum non sit, quin fumi faciliè, & sine vi ascendere, exilireve possint.

15 Quemadmodum venti supra terram vim habent præualidam roborata etiam solidissima euertendi, & ædificia diruendi, adhæc, flatus in animalium corporibus, tremores, motus & distentiones excitandi, membra mouendi, concutiendi & diuellendi: Ita in terræ penetralibus, vires ad quidpiam.



piam tale moliendum non infirmas, collectos spiritus adipisci, certum est.

19 Si cum vento terræ motus non cessabunt, dies quadraginta, & quandoque anno, uel biennio vigeant, quod antiquis sæpenumero obseruatum leges.

17 Motus terræ, fluuiorum ostia terra per eruptionem iniecta, quandoque ita occludit & obstruit, vt particularia locorum diluua, & urbium subuersiones der repente attulisse, historiis proditum sit.

18 In maritimis locis terræ motus pauciores quàm alibi sæuiunt: quod illic solum non ita excauatum sit, ob maris & aquarum incursum, fluctuumque elisionem crebram.

19 Loca meridionalia, minùs quàm septentrionalia, terræ motui opportuna esse tradunt: propter calorem qui illic terræ poros aperit, & quidquid est ventorum: vel spirituum in ambientem exhaurit. Quod in borealibus contrario se habere modo, cum experientia docet ratio,

In



20 In mōtuosis locis frequentius terrae agitatio timetur, quàm in planis: quia sub his cauernae magnae & spirituosae plurimum latent.

21 Circa antrosa (vt sic dicam) loca, ad quae procumbit mare, tellus saepe numero intremiscit: quod mare spiritum molientem exitus, in sua penetralia remigrare cogit: qui postea viribus reparatis ad pulsandum & mouendum fortior euadit.

22 Fortis & diuturnus motus, quia meatuum terrae angustiam arguit, & spirituum multitudinem, necnon laterum terrae soliditatem & constantiam idcirco tardè cessare consuevit.

23 Autumno & Vere, per quae tempora (vt monuimus) vigent fulmina, terras crebrius moueri quàm aestate & hyeme, docet experientia: praesertim, dum aestus imbrem sequitur, vel contrà.

24 Motus terrae maximè fiunt matutini & vespertini, sed propinqua luce crebri. Interdiu, circa meridiem: in quo summa aëris tranquillitas esse consue-

uitt



EPHEM. AER. CLASS. V.

uit, vel commotio maxima.

25 Quandoque in terræ motu accidit aquarum ab impellente spiritu inundatio. Nonnunquam ignium eruptio, præsertim si in locis sulphureis contingat: vade multa ex tetro vapore, cum hominibus moriuntur animalia.

26 Tradit Seneca sexcentarum ouium gregem motu terræ aliquando exanimatum fuisse: propterea quod pestiferæ multæ qualitates sub terra latent, quæ vna cum spiritu per motum & hiatus foras erumpunt, & aërem, nedum plantas & aquas inficiunt.

27 Terræ agitatio ob adustionem de motu natam, & terrestre nescio quid admistum, aquas erumpentes salvas plerunque reddit.

28 Terræ motus exemplum & imaginem habes in castaneis: quas si igni non aperto cortice admovebis, vaporē internum à tenuante calore extimulatum, tunicæ illarum latera concutere, tandemque impetu facto, perfringere, & cum prunis cinerem ac ligna extra  
focu-



oculum longè latè que proijcere, obseruabis.

29 Loca palustria, terræ motui nihil aut minimum obnoxia esse scribunt philosophi. Quod in celeberrimo illo Ephefiæ Dianæ tēplo, ducentis & viginti annis, sumptu indicibili à tota Asia extructo, obseruatū leges. Nam in solo palustri, ne terræ motum sentiret, iacta habuit fundamēta. Sed heu sicut hominum consilia fatalis ignis, iactura irreparabili euertit.

30 Halitus, aut, si mauis, siccus vapor, terræ motum committēs, calidus valde & rarus si fuerit: quandiu Sol materias tenuans supra nos versabitur, quiescet: per noctem, cōdensationis ratione, validior insurget.

31 Multi contingunt terræ motus, qui prius non desistunt, quàm ventus vehemens & diuturnus emerferit: quibus comites (vt diximus) sese plerunque dant soni, ex constricta exhalatione, & varia locorum habitudine, perhorrendi.

32 Post magnam terræ agitationem  
ingens



ingens hiatus quandoque remansit:  
ostendens quæ motus ipse sorbuit: a-  
liàs compresso ore eadem occultans:  
solo ita inducto, vt nulla vestigia ex-  
tent: vrbibus plerunque deuoratis, &  
agrorum tractu omni exhausto.

33 Terra sursum solida, & internè ex-  
cauata, motui admodum obnoxia esse  
censetur: quia exhalationes occludit  
pertinaciùs, & in cauernis arctat di-  
utiùs.

34 Insulas magno mari circumdatas,  
& multum ab arida remotas, trepida-  
tioni terræ minimùm opportunas esse  
exploratum est: quòd aqua exha-  
lationes & spiritus ad motum ineptio-  
res reddat.

35 Terra solida, limosa, tenax & ar-  
gillofa, quia vacuum paucum habet,  
& ægrè à se inuicem diuellitur, raro  
tremere consuevit.

36 Quum in vnā partem totus se  
motus impellit, aut, fluctus more, quæ-  
dam sit volutatio, horrendum est val-  
de & periculosum.

37 Terra metus in compactiore loco  
&



& densiore contingens: eo quod illinc  
difficulter erumpat tremefaciens spi-  
ritus, diutius inè durat, in solutiore &  
rariore, vanescit citius.

38 Terræ motus quandoque domū  
solam, nōnunquam ciuitatē, aliquādo  
totam prouintiam euertit. Quī ob sub-  
terraneum halitum, de loco vno in a-  
lium detrusum, & ibi compressum, v-  
biq̃ue esse non potest.

39 Subterraneus spirituiū motus, ter-  
ram quandoque tantū agitāt, non-  
nunquam subuertit: aliquando aperit  
& multis in locis perforat: aliās vehit,  
impellit, deprimit & attollit. Quam  
diuersitatem ex varia occultorum spi-  
rituum agitatione, & locorum natura  
emergere credibile est.

40 Tutissimi sunt Plinio aduersus  
terre motum omnem, ædificiorū for-  
nices, anguli quoque parietum, & po-  
stes alterno pulsū renitentes. Adhæc,  
parietes terreo latere facti: saxis, aut so-  
lidis lapidibus coagmentati, minis.

41 Contra terræ motum remedium  
præbent cloacæ, & specus creberrimi.

M

Nam



Nam præconceptum spiritum exhalant, accedentibus multis ad eluuiem cuniculis. Sed omnium præstantissimum propugnaculum, & præsentissima salus, est Dominus, qui non dicam terram sed nutu totum tremefacit olympum.

## SIGNA TEMPESTATIS

ab his quæ in Cælo, Aëre, & Terra, omnibus (nisi cæcis) apparent.

**T**EMPESTATIS nomine hîc aliud nihil accipies, quàm aëris constitutionem ex aqua multa & vëto valido: niue & vëto: vëto & grandine: vento fulgere, tonitru & pluuiâ: duobus, tribusve, aut pluribus inuicem cōplicitis: sed nusquam sine vento. Quorum ratio, pro partis anni, & cœli, solique statu, facile colligetur. Nam peculiâres suas habet cōmotiones anni quadrans, & terrę tractus quilibet. Quanquam non sum nescius pluuiâ simpliciter magnam, aut ventum perstrenuum, niuemque per se ingentem, & cum procellis tonitrua, coruscationes, ac fulmina, quibusdam etiam



TERRAE MOTVS NAT. 138

etiam tempestatis nomine includi. Sed hic antiquorum, & eruditorum, non vulgi, placita sequimur.

COELVM.

2 Si Solis radij, obscura se in nube recondent, videbiturq; Sol ipse quasi diuisus: hinc, ad future tēpestatis prēsagiū pro partis anni natura serio colliges.

3 Solis radij nubem liuidam, densam & pręgnantem veluti emulgentes, & quodam modo sorbentes, asperam tēpestatem protendunt, pro partis anni, & regionis natura.

4 Si cadentem Solem aut orientem, virescentes nubes, montis instar vtrinq; obsidebunt: eritque aspectus eius quasi rubricā maculatus: tempestatem non procul abesse scies.

5 Plumbeus circulus, vel luthæus, labentē Solem consēctans, vëtosam pluuiamque aëris tempestatem denotat, in nube, aut nebula visus, vehementē.

6 Luna in exortu suo cornua ( vt sic dicā ) candirubra crassa & obtusa defræcta, grauidaque nube porrigens, breui horrendam tempestatem, pro cœli &

M2 par-



partis anni natura, ad futurā minatur.

7 Si nebula meridiana, obtegentur  
Lunæ cornua, tempestatem (si quidē  
Ætas erit) significabunt: si h yems, ni-  
uem, vel pluuiam.

8 Luna dum mediam, aut alteram  
luminis sui partē de fratre sceneratur,  
valde circulari, & obscura caligine suf-  
fusa apparens, tempestatē nuntia vul-  
gò haberi solet.

9 Si Luna tertia tonabit, illo mense tē-  
pestas bis aderit, si quarta (pro partis  
anni modulo) fulgur, vel grando. Si  
flammea videbitur, inualefcent venti.

10 Luna quarto die recta, Varroni  
magnam tempestatem in mari præsa-  
git: nisi fortasse coronam circa se habe-  
bit, eamque synceram. Nam tum ante  
plenilunium hyematuram asseuerat.

11 Si stellarum fulgor derepente he-  
betabitur: neque alicunde nubes, aut  
caligo obuiabit: nec Luna, vt talia fi-  
ant causam dabit: tempestati aduen-  
tanti prospicere per commodum erit.

## A E R.

12 Candidus in aëre circulus, serò ad  
occi-



occidentalem Horizontis tractum visus leuem significat opportuno tempore noctis tempestatem.

13 Si manè, seròque nubes ad orientem & occidentem ignescunt, vel Auster Boream accersit: ex frequenti observatione, tempestas idoneis locis & temporibus portenditur.

14 Nubes ex purpureo, vel croceo liuentes: grauidæ, densæ, & continuæ, tempestates sonoras parturiunt.

#### TERRA.

15 Montium, absque manifesta causa auditus sonitus: & nemorum fragor, cœlique murmur, formidanda tempestatis præludia exhibent.

16 Ignes pallidi, & crepitantes: adhæc circumpositi hinc inde ellychniis fungi idem ferè ob oculos ponunt.

17 Ignis, scintillas (vt sic dicā) expuēs: & carbo vehementer candens, necnō fauillā à se subinde excutiēs: preterea, cinis in foco vltro concreescens, tempestuosus ventos in via esse nunciant.

18 Si ægrè lucebit focus, & flamma obliquè, flexuosève agetur: adhæc lu-

M 3

cernæ



terne, candentes micas elidēt: & ollis  
sponte adhærebunt carbones: vento-  
se tempestatis & nimbiferæ, augurium  
esse reputabis.

19 Grues manè gregatim conuenire  
si videbis: vel vnde migrarunt ilico re-  
migrare hyemalem tempestatem pro-  
ximam esse moneberis.

20 Si Anseres pro cibo & pastu in-  
uicem pugnantes, in clangorem in-  
solenter prorumpent: aut Passerculus  
manè præter consuetudinē immodicè  
pipillabit, idē quod antea expectabis.

21 Nycticorax in caducis parietibus  
& antiquis domorū testudinibus præ-  
ter consuetudinem (licet cœlum inui-  
det) delitescēs, haud dubia adfuture tē-  
pestatis prognostica ob oculos ponit.

22 Cornix præcipiti voce & incon-  
dita cornicans, & Passer, vel auium  
quæ minùs albe esse consueuerunt a-  
lia quæuis, solitum colorem exuere  
visa, de priscorum obseruationibus tē-  
pestatem imminentem indicat.

23 Mergi, maria aut stagna fugien-  
tes, & noctua serenante vespera, plus  
æquo.



æquo querula, præterea, Corui vocē carptim reforbentes, ventosum imbrē & procellosum præfagiunt.

24 Corui turmatim simul victitan-  
tes, vocēsque multas identidem mutā-  
tes. Insuper Graculi ab Austro grega-  
tim volantes: & Pauonum insoliti cla-  
mores, adfuturā tempestatē designāt.

25 Boues præter modum famelicos in  
dextrum latus iacere si videbis, futu-  
ræ tempestatis signa cum prædictis,  
illos & tueri & augere coniectabis.

26 Boues & Bucalæ, sua stabula cū tri-  
sti mugitu repetētes: adhuc, oues ma-  
tutinā Venerem promiscuè exercētes,  
tēpestatis surgentis testimonia habēt.

27 Lupus insolito more, solus ab alijs  
frequenter, horrendūmq; vlulans, &  
rusticorū arationes parū cōsultus, adi-  
ens, nihil diuersum ab alijs significat.

18 Canes pedibus humū effodiētes.  
& fluniales Cancri terrā (aqua exosi)  
affectantes: Mures itē præter solitum  
sibilantes & gregatim ex suis cunicu-  
lis exilientes, idem omnino concinūt.

29 Apes instante procella, aut tempe

M + state



EPHEM. AER. CLASS. V.

state, apprehensis pediculo lapillis sese librare, ac grauiores reddere, cum Plinio sæpenumero obseruauimus.

30 Apes sereno cœlo haud ita procul à suis apiariis flosculos decerpere si videbis, & domi bona parte mellificio incubere, luctantes cū pluuiis ventos, tempestatesque sonoras præfagire existimabis.

31 Loligo volitans, & apparens: adhæc, Conchæ saxi adhærescentes: & Echini rebus solidis sese affigentes præterea Ranæ ultra modū vocales, tempestatem venientem augurantur.

32 Sepiarum ossa in littoribus affatim natantia. Pulmones item marini solito numerosiores conspecti, idem quod prius indicant.

33 Trifolium contra tempestatem inhorrescere, & folijs veluti contractis rigere tradiderūt, obseruaruntque veteres

34 Signa tempestatis alia (quæ sanè multa sunt) de pluuiarū, ventorum, niuis, tonitruorum, & similium prognosticis (non neglecta ubique cœli, ac temporis, necnon locorum ratione) facile leuiter.



leuiterque excipies. Nec te malè habebit, si quàm plurimos Aphorismos ex superioribus huc transferre, exigente materia, nihil erubuimus.

COMETARVM, ET AERIS ignitarum impressiõnum generatio.

COMETARVM, traiectionum, & ignitarũ aëris impressiõnũ aliarũ, causas, generationem, species, differentias, magnitudines, numerum, figuras, situm & portenta, hîc à me non expectabis: qui illa de proprio opere, duobus libris haud ita pridè, ingenuè (vt omnia) tibi exhibui.

COMETARVM, ET TRAIECTIONũ, aliarũque ignitarum aëris impressiõnum signa.

SI IN Solis, vel Lunæ eclipsi, & congeßu altiorum Planetarum, quos ponderosos nuncupant, adhæc in anni Mathematicè initiantis momento primo Mars solus, vel cum eo Mercurius aut vterque si-

M 5 mul



EPHEM. AER. CLASS. V

mul, in idoneo signo & loco, prerogatiuarum punctum omne tulerit, Cometā, vel p illo traiectiones, aut aëris ignita spectra alia, opportunis tēporibus formidabis ac expectabis: quē admodū te nra docebit Cometographia.

2 Arbores, quos Græci καύματα dixerunt consequentibus annis, aut mensibus aliquos, longè latèque per aërem grassati, crinitam stellam, aut pro ea volantia sidera, vel ignitum in aëre φέμα quodpiam, nō secus portentunt, quā fontiu & fluuioꝝ, subitæ inspiratęq; ac diuturnę resiccationes.

3 Sol toto die ignitus, & dum occidit instar ardentium carbonum candens, nec maculam vllam sereno cœlo præferens, nocturnas traiectiones idoneo tempore promittit.

4 Si videbis primæ classis & nomenclaturæ sydera (maximè quæ Martiæ sunt naturæ, & Mercurialis) post serenos & insigniter calentes dies aliquot, rutilare, & veluti ignita iaculatione scintillare: aut diu rubicundum orbiculum circa se admittere, idem quod nūc  
nuper



nuper dictū est, in via esse experieris.

5 Signa alia, ne frequenti repetitione molestus habear, de serenitatū Aphorismis seliges: præsertim sub finem Veris, & Æstate, necnon per Autumnī initia: consensiente vbiq̃ue cœli & soli natura. Reliqua de nostra Cometographia (vt dixi) intellige.

### SIGNA FERTILITATIS & sterilitatis.

**M**aximum & præcipuū sterilitatis signū, imò verò causa potius, sunt bella, per quorū deploratā licentiā, & pene dixerim fatalem tyrannidē, armēta arationi destinata passim abduci, horrea cōpilari, granaria incēdi semētes euerti, & colonos partim trucidari, captiuos agi, ne mo sine largo lacrymarū imbre, & suorū iactura irreparabili, nō audit, non videt nō experit̃. Vnde arua, semēte colono, boue, & equo aratorio spoliata lugere, ociari, ac sterilescere neces. est.

2 Cometes sub ingenti corpore dies multos excādens, steriles agros, & inania vota coloni, præter sæuissima alia

M 6 por-



portenta ( vt alibi docemus ) miseris mortalibus (ui Deus prospiciat) certò præfagit. Sic traiectiones multæ.

3 Si Ver, & Æstas humiditate superflua madebunt: aut caligo vel pruina cum Austris pluribus diebus (dum omnis parturit arbor, dum omnis floret ager) inualescere deprehendetur: fructuum inopiam illo anno, aut saltē corruptelam validè formidabis.

4 Locustarum, Vermium, Erucarū, & huius picturæ Bacchi & Cererisque prædonum aliorum, ingens idoneis temporibus facta irruptio, vitibus & terræ satis, necnon fructibus detrimētum portendit.

5 Niues premultæ anno quopiam è cœlo peropportunè descendentes, frugum terræ (modò cætera cōsenserint) copiam (vt grandines inopiam) significāt. Cæterum author est Palladius, Ægyptios, hoc modo prouentum futuri cuiusque seminis experiri. Aream breuem loco subacta & humido mēse Iunio excolunt: & in ea diuisis spaciis omnia frumenti, vel leguminum semina



DE SIG. FERT. ET STER. 143

mina dispergunt. Deinde in ortu Caniculæ explorant quæ ab ipso fidere exusta fuerint, & quæ illæsa custodiantur: hæc tuto servant & serunt, illa negligunt. Quia indicium noxæ, aut beneficii, per annum futurum generi unicuique, sidus aridum præsentit exitio, vel salute præmisit.

6 Sedulus observa cum se Nux plurima syluis.

Induet in florē, & ramos curuabit olētes.  
Si superant fortis, pariter frumenta sequentur:

Magnāq; cū magno veniet tritura calore  
At si luxuria foliorum exuberat Umbra  
Nequicquam pingues paleæ teret area culmos.

7 Roris & Nebularum inutilem lapsum, præsertim quando prima foetuū terræ eduntur rudimenta. Aprili mense & Maio, tam arboribus, quàm cerealibus, & roridas herbas pascentibus animalibus, damnum dare: fidem hætenus fecit experientia, omni testimonio maior.

8 Autumnus, propter arationem siccus, & ob sementem serenus si fuerit:

M 7 Ad



Adhæc, dū floret seges, Ver mediocri-  
ter calidū cerealium copiā expectabis.

9. Auium (vt sic dicam) greges reli-  
ctis insulis & nemoribus, agros, villas  
vel vrbes frequentare visi: & Gracu-  
li turmatim syluis vale dicere itidem  
conspetti: sterilitatem, ac triste nescio  
quid antiquis semper indicarunt.

10. Vernos flores & fructus si vberi-  
ores quam pro consuetudine & habi-  
tiores intueberis: segetibus, autum-  
nalibꝫque diuitiis detrimentum (nisi  
eum errorem Æstas coxerit) testari  
periculum erit.

11. Si quantum debent anno quopiam  
adulescent Ferulæ, suâque semina, vt  
par est, plenissimè alent: fertilitatis te-  
stimonium exhibebunt. Quod etiam  
nostrates Rustici genistæ ascribunt.  
Nec omittes ex eorundem observa-  
tione, cum pluuiosa fuerit Hyems, nō  
tamem nimium excedens, & Mar-  
tius siccus, Aprilis pluuiosus, adhæc  
pars ea Æstatis sicca in qua frumen-  
tum floret, fertilitatis signum erit.  
Præterea, cum ea pars Autumni se-  
rena



rena fuerit & sicca, in qua semina sparguntur.

12 Quandoquēque animaduertes diuturnum, superfluūque pluuiarum, gelu, aut grandinis descensum, Verno tempore præsertim.

Dum spicata seges florē molitur amonū,  
Et noua de grauidō palmite gēma tumet.

Præterea Hyeme, dum adhuc est messis in herba: annonę iacturam grauius formidabis. Maximē in hoc terræ tractu, vbi siccitates ( vt in totum dixerim ) & sementibus, & corporibus meliores ac salubriores esse deprehenduntur imbribus, præsertim maximis.

13 Si Lentiscus ( vt cū Arato tradidit Theon ) primos suos fructus ( nam ter in anno parit ) legitimos & benenutritos dederit: sementem primam, bonam & lætam significabit: si secundos, secundam: tertios, tertiam. Quod flori Scillæ, vel ( vt Herbulariorum vulgo placet ) Squillæ nonnullis etiam tribuere visum fuit.

14 Tradit populariū philosophia quod  
fab-



fabarum fertilitas (fortasse quia ab humiditate multa manat) aliis leguminibus, atque adeo tritico, inopiam indicare plurimum solet. Idem sentiendum de Quercus & Ilicis fecunditate.

15 Annonæ prouentui, infauistorum aduersorumque syderum exortus, & occasus, congressus item, & radiationes, ut sationi, plantationi, germinationi, ac florum productioni plerumque nocent.

16 Facta vindemia si imber post occasum Pleiadum contingent, precox annus erit. Si verò simul cum occasu Pleiadum imber ceciderit, ferotinus fiet annus, author Didimus in Geoponicis. Cæterum, Democritus & Apuleius aiunt talem futuram anni tempestatem qualis erit dies Brumæ: & menses tales, quales erunt duodecim ab illo: ut primus tribuatur Ianuario, alter Februario, & ita de cæteris.

17 Quibus annis in quercuum pomo vermis reperietur, caritatem & sterilitatem portendi, rusticorum philosophia affirmat. Si musca, bellum adfuturum, Si araneola, pestem significari.

Cuius



Cuius rei penes experiētiā fides erit.  
 18 In faustorum aduersantiumque sy-  
 derum in certis signis, exortus & item  
 occasus, congressus præterea cū male-  
 ficis Planeis, tã in satione quàm plā-  
 tatione facti, plerunq; nocuisse fertili-  
 tati obseruatū est. Quod ad maturati-  
 onem ac repositionem etiam apta-  
 bis. Reliqua fertilitatis & sterilitatis  
 prognostica tibi expediemus paulo  
 post, quando de statu anni futuro ver-  
 ba faciemus.

DE NVBIVM SIGNIFI-  
 catoribus, natura, & prognosti-  
 cis tempestatum ex solo  
 colore illarum.

**Q**VÆCVNQVE liuida,  
 fusca, subobscura, & ferrugi-  
 nea in aëre apparent, siue nu-  
 bes, siue quid aliud fuerit: Sa-  
 turni, vel eius naturæ fixi alicuius sy-  
 deris, cum Sole aut alio quouis pla-  
 neta emergentis, labentisve picturam  
 redolere, & varia quod ad coeli com-  
 motiones attinet) pro locorum, & par-  
 tium anni ratione, necnon Saturni ad  
 alias



alias stellas configuratione, statu & domicilio, varie portendere nescius non eris. Vere, & Autumno, aëris obscuritatem, nimbos, grandinem, frigus, pruina & ventos alicubi, alibi tempestates ac niuem. Hyeme, pluuiam, nebulas, niuoso s flatus, & gelu. Æstate, imbres, & quandoque tonitrua. In quibus tamen ventorum, & proximi Lunæ schematismi, nec non eclipsium, & magnarum coniunctionū, ipsiusque quadrantis anni ratio, cum regionis natura, diligenter habenda erit. Quod vnum sequētibz etiā prudēter accommodabis, ne sim repetendo molestus.

2 Quæ in aere ex albo pallescunt, aut ex rubro albicāt, siue nubes, siue quid aliud. Iouem parentem, vel eius naturæ fixam stellam exortam, aut ortui matutino vel occasui vespertino in hoc Horizonte admodum proximam agnoscunt. Sincerè albicantia, Venerem aut Lunam. Propterea Vere, & Autumno, pluuiolas per intervallamites: & si incrassescet cœlum, repentinās pariunt: nonnunquam congelata.



ta (hic præsertim) aquarum granula  
& niues cum ventis non admodum  
sibi constantibus, perexiguas. Æsta-  
te serenitates: quanquam Iupiter in  
sua & Martis nube, tonare pronus est.  
Hyeme verò, pluuias, frigora, niues,  
& quandoque grandinem, inuitante  
anni & cœli tempestate, plurimum ef-  
fundunt.

3 Quæ rubra, fulua, flaua, vel ex his  
mixta apparent, Martiam, & Solarem  
præfecturam, vel fixarum sub his mi-  
litantium vires, per omnia æmulati  
censentur. Vnde Vere, & Autumno,  
ventos & (si grauidam nubem secum  
habuerint) pluuias cum tonitru subi-  
tas plerunque minantur. Æstate,  
intolerabilem æstum, & (modò cæ-  
tera consenserint) cum ventis & ful-  
getris tonitrua longé latèque percre-  
pantia. Hyeme pluuias nunc vento-  
sas, nunc niuosas, sed tamen mitiori  
frigore stipatas.

4 Quæ varium habent colorem &  
imagines in aëre appingunt diuersas,  
Mercurium parētem, vel eius sobolis  
fixam



EPHEM. AER. CLASS. V.

fixam stellam vnam aut plures agnos-  
cere. ferunt. Quapropter hyeme, Vere  
Autumno, & Æstate aërem nunc in  
has, modò in illas commotiones (pro  
varia cœli, soli, & colorum natura) va-  
riè pulsant ac commouent. Quanquã  
ipsa picturatarum nubium variegata  
diuersitas, planetarum syderumque a-  
liorum mutua radiatione aërem va-  
porosum confusè & permistim agitã-  
tium vires testari satis potest. Cuius  
artifices primarios, de vincēte colore  
ex iã dictis elicere, facilè admodũ erit.

PROGNOSTICVM PER-  
petuum de statu cuiusslibet anni, ex so-  
lis Ianuarij Calendis: authore

Leopoldo Austriaco rerum  
cœli interprete docto  
& prisco.

**S**I CALEND Æ Ianuarij,  
aut, si mauis, primus dies, fue-  
rint die Solis, vel Dominico,  
hyems erit bona, sed flatulenta,  
Ver humidum, Æstas & Autumnus  
ventosi: annona tolerabilis: pecora &  
mel, vindemia, legumina & fructus  
hor-



hortorum periclitabuntur: morientur  
iuuenes: inter reges erunt discordiæ,  
atque latrocinia exercebuntur varia.

2 Si die Lunæ, Hyems communiter  
se habebit, Ver temperatum erit, æstas  
calida: diluuiâ alicubi erunt, & infirmi-  
tates, ex quibus morientur viles ac po-  
pulares: surgent inter mulieres bella,  
magnarum mutationum initia: luge-  
bunt matronæ: interibunt Reges: ferro  
magna fiet strages: glaciale gelu mul-  
tū erit, vindemia pauca, & apud mors.

3 Si die Martis, Hyems longa erit,  
nix multa, & pluuiâ diluuium minan-  
tes. Ver, & Æstas humiditate abunda-  
bunt: siccescet Autumnus, carum erit  
frumentum, cum pecorum, repentino  
interitu: mel erit multum, ligna cara,  
incendiâ formidabuntur: pestis vige-  
bit, legumina erunt bona: fructus ar-  
borum peribunt, oleum abundabit,  
parca erit vindemia: morieturque cum  
regibus ac potentibus mulieres.

4 Si die Mercurij, annona vilis erit:  
Vindemia fecunda: Hyems calida ac  
prospera. Ver humidum & morbo-  
sum



EPHEM. AER. CLASS. V.

sum Autumnus temperatus, pericula à ferro, olei copia, vètris & præcordiorum solutiones, moriètur iuuenes ac mulieres: in locis diuersis erit fames, cum rumorù multiplici dispersione.

5 Si die Iouis, Hyems tempestiua erit: Ver bonum. Æstas mala, Autumnus siccus: frumentum parcum, vinemia multa, lippitudo oculorum, infantes morientur, mouebuntur bella ac militum seditiones, terræ motus formidabuntur, impendebunt à Regibus pericula rumores magni apud principes spargentur, eritq; oleum multum.

6 Si die Veneris, Hyems erit importuna & sicca, frugum copia, oculorum dolores, infantes morientur, & grando multa cadet.

7 Si die Saturni, aut Sabbati, Hyems erit ventosa, Ver vagum, Æstas varia, & assiduis tempestatibus agitata. Autumnus siccus, annona commoda porcorum interitus, ligna cara: tertianæ multæ, cum variis hominum languoribus: senes morientur: incendia erunt multa: scenum multum: fructus pauci,



pauci, & hominum interitus.

8 · Nox Calendarum Ianuarij serena, hoc est, sine vento & pluua, annum bonum significat. Si cum vento Orientali, morientur pecora: cum occidentali, Reges, cū meridionali erit mors multorū, cum septentrionali sterilitas.

PROGNOSTICA DE  
futuro anni statu, ex Caniculæ  
exortu desumpta ex Geor-  
gicis Diophanis.

**C**ANICVLÆ exortus fit hoc tempore in Gallicano Horizonte nostro, circa. 16. diem Iulij. Obseruandum est autē, in quo signo Luna fuerit exoriente illa.

1 In Ariete Luna degente si Canicula exorietur, animalium gregatim pascentium perniciem portendet, cū pluuiarum prouentu, frumenti copia exigua, & olei fertilitate.

2 In Tauro, pluuias multas, grandines, rubiginem, & plagas varias.

3 In Geminis, frumenti & vini fertilitatem, omniumque fructuum: sed pesti-



EPHEM. AER. CLASS. V.

pestilens erit annus, rex peribit, & exercituum erunt motiones.

4 In Cancro siccitatem, cum frumēti penuria maxima.

5 In Leone, frumenti, vini ac olei vbertatem, & rerum aliarum pretium vile, sed orietur tumultus & cædes: cōtingent incursus cum terræ motu & inundationibus.

6 In Virgine, imbrium multitudinē, & magnam rerum fertilitatem: quadrupedum erit vilitas, sed timendi erunt mulierum abortus.

7 In Libra, regis motum, quadrupedum vilitatem, populares tumultus, olei penuriam, frumēti corruptionem vini copiam, & lignosorum fructuum abundantiam.

8 In Scorpio, sacerdotum tumultum apum perniciem, & pestilentem aëris constitutionem.

9 In Sagittario, pluuiosum annum sed fertilem, frumenti abundantiam, inter homines lætitiā, & pecorum interitum, cum volucrū multitudine.

10 In Capricorno, motum exercitū, pluuiā.



pluuiarum copiam, frumenti, vini & olei fertilitatem, omniumque rerum pretium optimum.

11 In Aquario, Regis mortem, frumenti corruptionem, locustarum abundantiam, & pluuiarum paucitatem cum pestilentia.

12 In Piscibus, pluuias multas, volucrum interitum, cum vini & frumenti copia satis larga & laudabili: hominum tamen corpora morbi inuadent.

Haecenus Diophanes. Restat paucis ostendere, quomodo prisci de sterilitate & fertilitate, seu de statu anni, quod ad annonam attinet, olim praesagebant ex certorum siderum exortu & occasu: quibus positis manum (quod dicunt) de tabula illico tollam: modo te istorum laborum meorum aequum censem & candidum fautorem inuenero.

Si a die septimo Calend. Martij exortu Hyadum (ubi Varroni & Plinio Rubigalia celebrantur) ad quartum Calend. eiusdem, Canis occasu (vbi Floralia) plenilunium olim incidebat nobis quibus serenis: & omni vero quiescente,

N

quo



quo tempore ros affatim solet cadere fruges & omnia quæ florebant lædenda certa experientia certum erat. Si à septimo die Iduum Maij, ad quatridentum post (exortu Vergiliarum, & Arcturi occasu, vbi vinalia Varroni) idem contingebat, periculum vitibus ac oleis imminerebat. Quod ad quartum Nonas Junij, Aquilæ exortu, & decimum sextum Calend. Aug. Caniculæ emergence, etiam adaptabāt. Hinc fortasse dies illi & his proximi, Diuis Marco, Georgio, & Inventioni crucis sacri, superstiosa quadam gentilitate etiam hodie popularibus timentur. Sed ea de re abūde philosophabimur in nostra Astrophania, quando hosce syderum & aliorū exortus atq; occasus ad nostra tempora, Gallicanūq; Horizontem reuocabimus, & conciliabimus.

**H**Æc, vt multa alia, tametsi ad Ephemerides aëris parū pertinere videbuntur: nihilominus hinc assuere consilium fuit: amicis idipsum quotidiano propè conuitio à me efflagitantibus ac postulantibus. Quæ quantū  
veri-



veritati subscribant tibi & tēpori (cuius filia est veritas) examinandū, probandūmq; relinquo. Ridebunt ridiculi modestè ferent modesti, quibus nostram operam libenter impertimus. Utut se res habebit, reñciendum nunquam censui, quod sedula antiquitas, nobis quasi per manus tradidit: quin potius candidè excipiendum, ac circumspectè interpretādum semper duxi: nepotibūsq; nostris ceu hereditarium legandum: vt & posteris sui; idē facere domestico exēplo velint, & ex animo cōtendant. Hoc priscorum fuit cōsiliū, hęc summa erga nos diligētia: qui & si fortasse parum eruditi cēsebuntur, nō minis tamen ingeniosos fuisse constat (de rusticis loquor) in obseruando & adnotando, quā in ratiocinando, & philosophando summē acutos plerosq; Sed de rustica & populari Astrologia haētenus.

FINIS QVINQVE CLAS-  
sium Ephemeridum aëris perpe-  
tuarum, Antonij Mizal-  
di Monluciani.

N 2



PET. BONNE  
rius Bellouacensis

Medicus, ad Anto. Mizaldum  
amicum optimum &  
syncærum.

MIZALDE laus gentis tuæ  
Largitor ille omnis boni  
Te aspexit: inter gratias,  
Intérque mille munera,  
Secum volare protinus,  
Te in alta iussit sydera:  
Vnde Ἰνδιον quid nescio  
Quod scripta spirant hîc tua  
Hausti: reperto transitu  
Linqvis perennem posteris  
Famam potentis ingeni  
Sic perge: erit coelum tibi  
Merces, beatorum locus:  
MIZALDE laus gentis tuæ  
Εκ πείστος κλίσθ.



